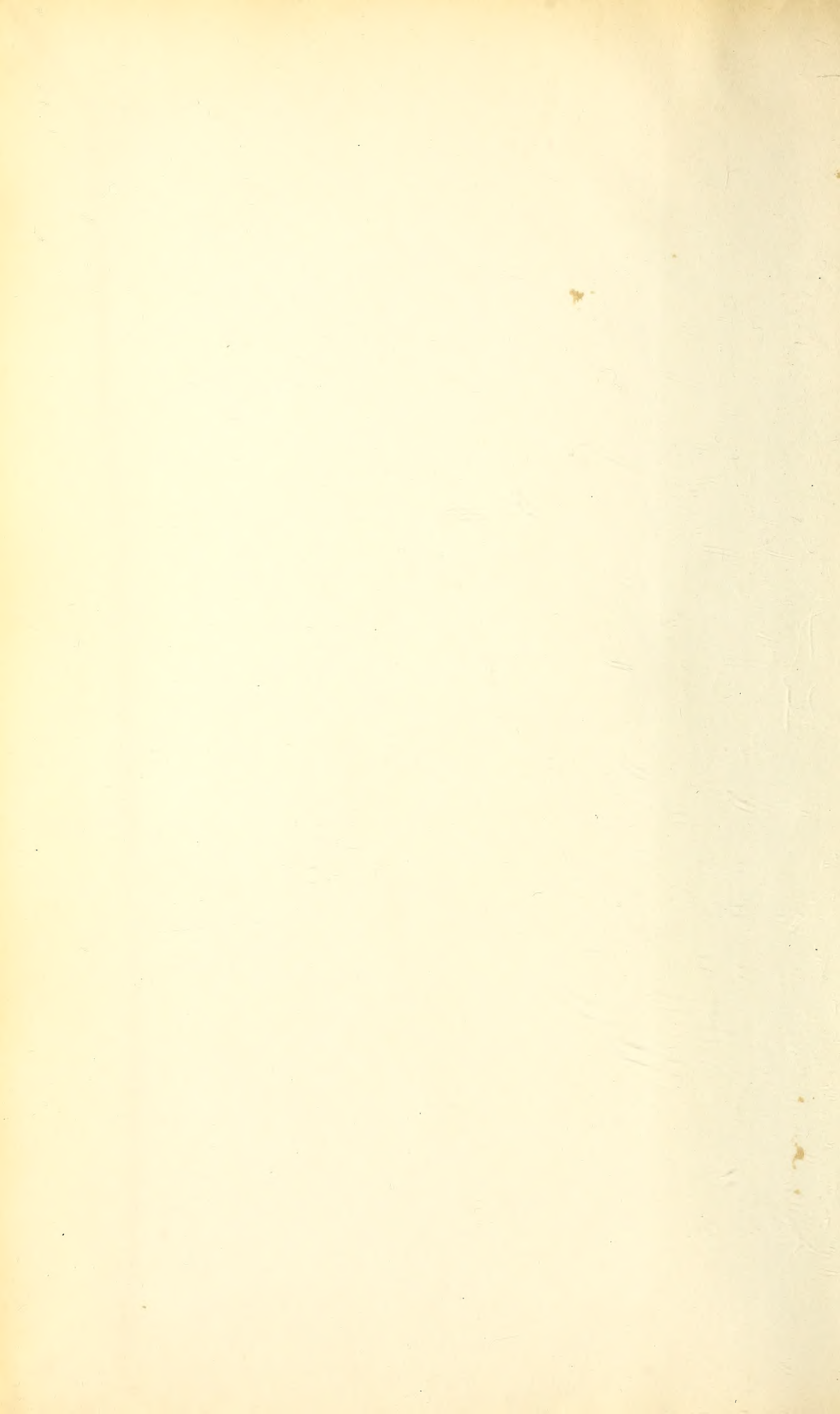












403
67X
H

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1887.

Berlin 1888.

R. Friedländer & Sohn.



Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

016.5
.S66

Vorwort.

Im Folgenden sind die nach dem Stoff und der alphabetischen Reihenfolge der Autoren geordneten Titel von mehr als 3200 Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die in den Publicationen von 203 Akademien und Vereinen aller Länder zerstreut sind, übersichtlich zusammengestellt.

Die naturwissenschaftlichen Corporationen, welche in dem vorliegenden Bande Berücksichtigung finden konnten, vertheilen sich folgendermassen auf die verschiedenen Länder:

	Akademien oder Vereine
Europa	183

und zwar:

1) Deutschland	70	8) Russland	7
2) England	21	9) Schweden u. Norwegen	4
3) Oesterreich-Ungarn	19	10) Holland	4
4) Italien	17	11) Dänemark	2
5) Frankreich	16	12) Portugal	2
6) Schweiz	10	13) Rumänien	1
7) Belgien	9		

Nord-Amerika	13
Süd-Amerika	3
Asien	3
Australien	1
Summa	203

Natürlich giebt diese Uebersicht nur ein annähernd richtiges Bild von der Lebhaftigkeit der naturwissenschaftlichen Thätigkeit in den einzelnen Ländern; denn dass z B. Frankreich hierbei erst den fünften Rang einnimmt, stimmt mit der hohen Stellung, die es im Gebiete des Wissens einnimmt, nicht überein: es rührt dies vielmehr daher, dass die politische Animosität unseres Nachbarstaates gegen uns auch auf das wissenschaftliche Gebiet übertragen und es dadurch meist schwer wird, die Publicationen der kleineren französischen Gesellschaften bei uns zu Gesicht zu bekommen.

Betrachten wir aber die Vertheilung der herangezogenen Corporationen nach den Städten, so dokumentiren sich auch durch die Anzahl ihrer naturwissenschaftlichen Institute und Vereinigungen einige zweifellos als Centralpunkte des Wissens, und zwar in erster Linie Berlin mit 16, London und Paris mit je 13 und Wien mit 9 solcher Institutionen. Ihnen schliessen sich dann Brüssel mit 6, St. Petersburg, Rom, Hamburg und Frankfurt a. Main mit je 4 derselben an.

Mit den hier aufgeführten 203 gelehrten Genossenschaften ist freilich die Summe aller auf der Erde existirenden bei weitem nicht erschöpft. Abgesehen von solchen naturwissenschaftlichen Vereinen, die gar keine Publicationen herausgeben, existiren nicht wenige, die in Perioden von 2, 3 oder mehr Jahren Schriften veröffentlichen und von denen viele im vergangenen Jahre nichts haben erscheinen lassen; endlich sind eine, wenn auch verhältnissmässig geringe Zahl von Vereinsschriften dem Herausgeber nicht zur Kenntniss gekommen. *Derselbe wiederholt deshalb auch hier die Bitte an die Vorstände der Akademien und Vereine, ihn bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der Societatum Litterae möglichst unterstützen zu wollen.*

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Zu besonderem Danke fühle ich mich aus demselben Grunde auch den Herren Senoner in Wien, Stabsarzt Dr. Hering hier und meinen Collegen Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin verpflichtet.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.

Alphabetisches Verzeichniss

der im Jahrbuch 1887 berücksichtigten Academien und Vereine.

Aarau. Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen. 4. Heft. 1886.
Annaberg-Buchholzer V. für Naturk. Jahresb. VII. 1883—85.
Anvers. Cercle Floral. Bulletin 1887.
Baltimore. Johns Hopkins Univers. Circulars. Vol. VI.
Bamberg. Naturf. Gesellsch. Bericht. Bd. XIV.
Basel. Schweizer Palaeont. Ges. Mémoires. Vol. XIII.
Belfast. Natural. Field Club. Annual Report and Proc. S. II. Vol. II.
Berlin. K. Akad. der Wissenschaft. Sitzb. Abhandl.
— K. Gesundheits-Amt. Mittheilungen. II. Bd.
— Ges. f. Anthropol., Ethnol. u. Urgesch. Zeitschr. 18. J. 19. J.
— Deutsche Botan. Ges. Berichte. 4. Jahrg. 5. Jahrg.
— Deutsche chem. Ges. Berichte. 29. Jahrg. 30. Jahrg.
— V. zur Beförd. des Gewerbefleisses. Jahrg. 1886. Jahrg. 1887.

Berlin. Elektrotechn. Ver. Elektr. Ztschr. Bd. VII. und VIII.
— Deutsche entomol. Ges. Ent. Zeitschr. 30. Jahrg. 31. Jahrg.
— Entomol. Ver. Berl. Entom. Zeitschr. 30. Bd. 31. Bd.
— Deutsche Geolog. Ges. Vacat.
— Oester. Ges. f. Meteor. u. Dtsche. met. G. Met. Ztschr. 4. J.
— Ges. naturf. Freunde. Jahrg. 1886.
— Allg. Deutsche Ornithol. Ges. Journal für Ornith. 34. J.
— Physik. Ges. 1887.
— V. f. d. Rübenzucker-Indust. d. Deutch. Reich. Zeitschr. 374. Lief.
— Bot. V. der Prov. Brandenburg. Verhandlungen. 28. J. 1887.
Bern. Naturf. Ges. Mittheil. 1886.
Bombay. Anthropol. Soc. Journal. Vol. I. 1887.
Bonn. Naturh. V. f. Preuss. Rheinl. Verhandl. XLIV.
Braunschweig. Dtsch. G. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch. Arch. f Anthr. 16. Bd.
Breslau. Schles. G. f. vaterl. Cultur. 63. Jahresb. 1886. 64. Jahresb. 1887.
— V. f. Schles. Insectenkunde. Zeitschr. f. Entom. N. F.
Bristol. Naturalists Society Proceed. V. Part I. 1885/86.
Brooklyn. Entomol. Soc. Entom. Americana V. III.
Brünn. Naturforscher-Ver. Verhandlungen. 24. Bd.
Bruxelles. Soc. Royale de Botanique. Bulletin.
— Soc. entom. de Belgique. Annales. Tome 30
— Soc. Scientifique. Année X. 1885/86.
— S. R. Linnéenne. Bulletin. 1887.
— S. belge de microscop. Bulletin. 1886/87.
— Acad. Royale des Sciences. Bulletin. Sér. III. T. 12. T. 13.
Budapest. K. Ung. Geol. Anst. Földtani Közlöny. Bd. XVII. und Jahrbuch. Bd. VIII.
— Ung. National Mus. Termeszetrajzi Füzetek. Vol. XI.
Buitenzorg. Jardin botanique. Annales. Vol. 6.
Bukarest. Academia Romana. Analele. S. 2. J. 7.
Calcutta. Asiatic Soc. of Bengal. Proc. 1886. 1887.
Cambridge. Phil. Soc. Proceedings. V. 6.
— Mus. of Comp. Zool. at Harvard College. V. XIII.
Cambridge Mass. Nuttal Ornith. Club. Memoir. Nr. 1. 1886.
— Entomol. Club. Psyche. Vol. 4.
Cassel. Verein f. Naturk. Bericht 32 u. 33.
Chemnitz. K. Sächs. meteor. Inst. Jahrb. 1885.
Christiania. Norw. Comm. d. europ. Gradm. Geodät. Arb. V.
Chur. Naturf. Ges. Graubündens. Jahresb. 1884/85.
Coimbra. Sociedad Broteriana. Boletim. Vol. IV.
Córdoba. Acad. nacional de ciencias. Boletin. T. VIII. 1886. IX.
Courrensan. Soc. franç. de Botanique. Revue. T. V.
Danzig. Naturf. Gesellsch. Schriften. Bd. VI.
Darmstadt. Grossh. Hess. Centralstelle f. Landesstatistik. Mitth. 16. Bd.
— Verein f. Erdkunde u. mittelrhein. geol. V. Notizblatt. IV. Bd.
Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsb. VIII. Bd.
Dresden. Naturw. Gesellsch. Isis. Sitzungsb. 1886. II. 6. 1887. Jan.-Juni.
Dublin. R. Dublin Soc. Trans. S. 2. V. 3. Proc. Vol. 5.
— Royal Irish Acad. Transact. Vol. 28.
Edinburgh. Royal Soc. Proceed. V. 13.
Elberfeld. Naturw. V. Jahresb.

Emden. Naturf. Gesellsch. 71. Jahresbericht.
Erlangen. Physik-medicin. Societät. Sitzungsb. 18. Bd.
Firenze. Soc. ital. di Antropol., Etnol. e Psicolog. compar. Arch. Vol. 16.
— S. entom. ital. Bullettino. 1887.
Frankfurt Main. Physikalischer V. Jahresbericht 1884—86.
— Deutsche Malakozool. G. Jahrbücher. 13. Jahrg. 14. Jahrg. Nachrichtsblatt. 18. Jahrg. 19. Jahrg.
— Senckenb. naturf. G. Bericht. 1886.
— Neue Zoolog. Ges. Der Zoolog. Garten. 1887.
Frankfurt Oder. Naturw. V. Monatl. Mitth. Bd. IV. Bd. V.
Freiburg i. Br. Naturforsch. Ges. Berichte. 1886.
— Bot. Ver. für den Kreis F. u. Land Baden. Nr. 41—43.
Fribourg. Soc. fribourgeoise des sc. nat. Bulletin. III et IVe année.
St. Gallen. Naturw. Ges. Bericht. 1884/85.
Giessen. Oberhessische G. f. Natur- u. Heilkunde. 25. Bericht.
Glasgow. Nat. Hist. Soc. Proceedings and Transact.
Görlitz. Naturforsch. Ges. Abhandl. Bd. 19.
Göttingen. K. Ges. der Wissenschaften. Nachrichten. 1887.
Greifswald. Naturw. V. f. Neuvorpommern u. Rügen. Jahrg. XVIII.
Guben. Internat. entom. Verein. Die Insektenwelt. III.
Güstrow. V. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg. Archiv. 40. J.
Halle a. S. Naturw. V. f. Sachsen u. Thüring. Zeitschrift. LIX.
— K. Leop.-Carol. deutsche Ak. der Naturforscher. Verhandl. 48. Bd.
Hamburg. Deutsche Seewarte. Archiv. VII. Jahrg. 1886. VIII. J. 1887.
— Naturw. Verein. Abhandl. IX. Bd.
— Wissenschaftl. Anstalten. Jahrbuch. III. 1887.
— Verein f. naturw. Unterh. Verhandl. 6. Bd.
Hanau. Wetterauische Ges. Bericht. 1885/87.
Harlem. Hollandsche Maatschappij d. Wetensch. Soc. hollandaise des Sciences. Arch. néerland. Bd. 21. Verh. Derde Vers. Deel IV.
Helsingfors. Soc. pro fauna et flora fennica. Meddelanden. 13. H. 1886.
Hermannsstadt. Siebenbürg. V. f. Naturk. Verhandl. 36. Jahrg.
Jekaterinebourg. Soc. Ouralienne. Vol. IX
Jena. Medic.-naturw. Ges. Zeitschrift. 20. Bd.
Iglo. Karpathen-Verein. Jahrbuch. XIV.
Innsbruck. Naturw.-med. V. Verh. XV. Jahrg.
Kharkow. Soc. d. Naturalist. à l'Univ. Impér. (Rus.). Travaux. T. XX. 1886.
Kiew. Société des Naturalistes. Mémoires. F. VIII.
Kjöbenhavn. K. Danske Vidensk. Selskab. Forh. A. 1886. 1887.
— Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 15. Bd. 16. Bd.
Klagenfurt. Naturhist. Landes-Mus. 35. Jahrg. 1886.
Klausenburg. Siebenbürg. Museums-V. Mitth. 1887.
Königsberg i. Pr. Physikal.-Oekonom. G. Schriften. 27. Jahrg.
Landshut. Bot. Ver. Bericht Nr. 10.
Lausanne. Soc. Vaudoise. Vol. 22. Nr. 94.
Leiden. Nederlandsche Dierkund. Vereen. Tijdschr. 2. Ser. D. 1. A. 2.
Leipzig. Astronomische Ges. Vierteljahrschr. 21. Jg. 22. Jg. 1887.
— K. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. Berichte. 1886. N. 34. Suppl.
Liége. Soc. Géolog. de Belgique. Annales. T. XIII.
Lisboa. Acad. R. das Sciencias. Journal de Sciencias Math., Phys. y Naturaes. Vol. XII.

London. Entomol. Soc. Transact. 1886. Proceed. 1887.
— Linnean Soc. Transactions. Ser. II. Vol. II.
— Palaeontographical Soc. Publications. Vol. XL.
— R. Agricult. Soc. of England. Journal. II. ser. Vol. 22.
— Anthropol. Inst. of Great Britt. and Ireland. Journ. V. 16.
— British Assoc. for Advanc. of Sciences. Report 1885.
— Chem. Soc. Journal. 1887.
— Geol. Society. Proceed. V. 42. Quarterly Journ. V. 43.
— R. Microse. S. (King's College) Ser. 2. V. 6. Vol. 7.
— Mineralog. Soc. Journal. V. VII.
— Physical Soc. of London. Proceedings. Vol. 8.
— Royal Society. (Burlington House.) Proceed. N. 245. N. 257. Transact. 1886. Vol. 176.
— Zoologic. Soc. of L. Proceed. 1886. Transact V. 12.
St. Louis. Acad. of Sciences. Transactions. Vol. 4.
Lüneburg. Naturw. V. Jahreshefte. 10.
Luxembourg. Inst. Roy. Grand-Ducal. Publications. T. 20.
— S. botanique du Grand-Duché. Mémoires etc. XI. 1885/86.
Lyon. Société botanique. 1887.
Magdeburg. Naturw. Ver. Abhandl. 1886.
Metz. Soc. d'Hist. Naturelle. Bullet. Cahier 17.
Milano. R. Istituto Lomb. Rendiconti. S. 2. V. 19. V. 20.
— Soc. italiana di sc. nat. Atti. 1887.
Modena. Soc. dei Naturalisti. Atti. ser. III. vol. 2. vol. 5.
Moscou. Soc. Imp. d. Naturalist. Bullet. Année. 1886. 1887.
Mulhouse. Soc. indrust. Bulletin. 1886.
München. K. Akad. d. Wissenschaften. Sitzungsber. 1886. 1887.
— G. f. Morphologie u. Physiolog. Sitzungsber. 2. Bd.
Münster. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst. 14. Jahresb.
Napoli. R. Acc. d. Sc. fisiche e mat. Rendic. 1886.
— Zool. Station. Mitth. 7. Bd.
New-York. Amer. Mus. of Nat. Hist. Bullet. V. 1. 1886. V. II.
— Academy of Sciences. Annals. Vol. 3. Vol. 4.
Nijmegen. Bot. Vereenig. Nederland. Kruidkundig. Archief. V. 1.
Norwich. Norfolk and Norwich. Naturalist's Soc. Vol. 18.
Nürnberg. Naturhist. Ges. Jahresb. 1886.
Odessa. Soc. des Natural. de la Nouv. Russie. Mém. Tom. XI.
Padova. S. Veneto-Trentina di Sc. nat. Atti. V. 9. V. 10. Bullet. IV. 1.
Paris. Acad. d. Scienc. Compt. rend. T. 103. T. 104.
— Soc. d'Anthropol. Bulletin. 3. Ser. T. 9.
— S. de Biol. Compt. rend. Sér. 8. T. 3. T. 4.
— Soc. botanique de France. Bulletin. Tom. 33.
— Soc. Chimique. T. 46. 1886. T. 47.
— École normale supérieure. Annales. T. 4.
— Soc. entomol. de France. Annales. Sér. 6. T. 6.
— Soc. geologique de France. Bullet. Sér. 3. T. 14. T. 15.
— Soc. franç. de Minéral. Bulletin. T. 9. T. 10.
— Muséum d'Hist. nat. Archives. II. sér. T. 9.
— Soc. philomatique. Bulletin. 7. sér. T. 10.
— Soc. franç. de physique. Séances. 1886. 1887.
— Soc. Zoolog. de France. Bullet. 11. Année. 12. Ann.

St. Petersbourg. Observatoire phys. centr. de Russie. Annal. 1885. 1886.
— Acad. Impér. des Scienc. Mém. 7. sér. T. 34. Repert. f. Met. Bd. X.
— Soc. entomolog. Rossica. Horae. T. 20.
— Russ phys.-chemische G. Journal. Bd. 18.
Philadelphia. Americ. Philosoph. Soc. Vol. 23. Nr. 122. 123.
— Acad. of Nat. Sciences. 1886. 1887.
Pisa. Soc. malacol. Italiana. Bullettino. Vol. 12.
— Società Tosc. di Sc. Natur. Atti. V. 9. 1887.
Prag. Naturhist. Ver. Lotos. Lotos. N. F. VII. Bd.
Regensburg. Naturw. Ver. Correspondenzblatt. 40. Jahrg.
— K. bayer. bot. G. Flora. 1887.
Rio de Janeiro. Mus. Nacion. Archivos. Vol. VI.
Roma. R. Istituto botanico. Annuario. 1887.
— R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. III.
— R. Acc. Rendiconti. 1887. Vol. III.
— R. Comitato geologico d'Italia. Bollettino. 1887.
— Soc. degli Spethroscopisti. Mem. 1886. 15.
Santiago. Deutsch. wissenschaftl. V. Verhandlungen.
Schaffhausen. Schweizer Entom. G. Mittheil. V. 7.
S'Gravenhage. Nederl. Ent. Verenig. Tidschrift voor Ent. 30. Deel.
Sidney. Linn. S. of New South Wales. Proc. V. X. N. 4. 2. S. V. 1. P. 1-4.
Singapore. R. Asiatic Soc. Journal of the Straits Branch. 1885.
Sondershausen. Irmischia. V. Jahrg.
Stockholm. K. Vetenskaps. Akad. Förhandlinger. Bd. 44.
Torino. R. Accad. delle Scienze. Atti. V. 21. V. 22.
Toronto. Canadian Institute. Proceedings. Bd. 22.
Toscana. Soc. di scienze nat. Atti. Vol. V.
Trieste. Soc. adriatica di scienze nat. Bollettino. 1887.
Tromsoe. Museum. Aarshefter. IX. 1886.
Tübingen. Bot. Institut. Untersuch. Bd. II.
Upsala. R. Societas Scientiarum. Nova Acta. S. III. Vol. 13.
Washington. Smithsonian Institution. Annual Report. Part II. 1887.
Wien. K. Akad. der Wissenschaften. Math.-naturw. Classe. 1.—3. Abth. Sitzungsber. Bd. 93. Bd. 94. Bd. 95. Denksch. LIII. Bd.
— Anthropol. Ges. Mittheilungen. Bd. 16.
— K. K. Naturh. Hofmuseum. Annalen. Bd. II.
— K. K. geol. Reichsanst. Jahresb. B. 36. B. 37. Verh. 1886. 1887.
— Elektrotechn. Verein. Zeitschrift. 5. J.
— Intern. ornithol. Comité. Ornis. J. 2.
— K. K. zool.-botan. Ges. Verhandl. 1886. Bd. 37.
— Oesterr. Touristen-Club. Sect. f. Höhlenkunde. 1887.
— Verein z. Verbreit. naturw. Kenntn. XYVII.
Wiesbaden. Nassauischer V. für Naturk. 39. Jahrg. 1886.
Würzburg. Bot. Institut. Arbeit. Bd. III.
Zürich. Naturf. G. 31. Jahrg.
— Internat. Entomol. Verein. Societas entomol. Vol. I.
Zwickau. Ver. f. Naturkunde. Jahresber. 1886.

1887. Januar No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Historie Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Zur Einführung.

Seit langer Zeit wird es von Allen, die sich in den Naturwissenschaften auf dem Laufenden erhalten wollen, als ein grosser Mangel empfunden, dass die 3—4000 jährlich in den Publikationen von mehreren Hundert Akademien und Vereinen erscheinenden, oft sehr werthvollen Arbeiten meist viel zu wenig bekannt werden und oft erst nach langer Zeit in den Jahresberichten der einzelnen Wissenschaften ans Licht treten. Diesem Mangel nach Kräften abzuhelfen, soll das eifrige Bestreben des Herausgebers der **„Societatum Litterae“** sein.

Von Disciplinen sollen berücksichtigt werden:

Astronomie, Meteorologie, Physik, Chemie, Zoologie, Anthropologie, Mineralogie, Geologie, Palaeontologie und Hygieine.

Aus andern Wissenschaften werden nur solche Artikel Erwähnung finden, die sich direkt auf eine der vorgenannten Wissenschaften beziehen.

Bei der Beschaffung des Materials werden Herr Stabsarzt Dr. **Hering**, hier, und Herr Realgymnasiallehrer Dr. **Matzdorff** in Berlin mich freundlich unterstützen.

E. Huth.

Academien und Vereine.

Aarau. Naturf. Ges. Mitthlg. 4. Heft. 1886.
Annaberg-Buchholzer Ver. f. Naturk. Jahresb. VII. 1883—85.
Berl Bot V= Berlin, Botan. Verein d. Prov. Brandenb. Verhandl. 28. Jahrg. 1887. Seite I—XVI. und 1—24.
Breslau, Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 63. Jahresb. 1886.
Bristol, Naturalists Society. Proceed. V. Part I. 1885—86.
Buenos Aires A= Academia national de ciencias. Boletin. T. VIII. Marzo 1886.
Calcutta, Asiatic Soc. of Bengal. Proceedings. 1886. No. VII.
Frankf Main Senck.= Senckenberg. naturf. Ges. Bericht 1886.
Frankf Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mitth. 4. Jahrg. No. 4—9.
Guben, Internat. entomol. Ver. (Die Insectenwelt.) III. Jahrg. 15.16.
Halle Sachs Thür.= Naturw. Ver. f. Sachsen u. Thüringen. Zeitschrift LIX. 3. Heft.
Helsingfors, Societas Pro Fauna et Flora Fennica. Meddelanden 13. Heft 1886.
Innsbr Nat Med.= Innsbruck, Naturw.-medic. Ver. XV. Jahrg.
London R. S.= Royal Society. Proceedings. 40. 1886. No. 245.
London R micr.= Royal Microsc. Soc. Ser. 2 V. 6. Part 5.
St. Louis, Acad. of Sciences. Transactions Vol. 4. Non 4.
Luxemb Bot.= Société Botanique du Grand Duché de Luxemburg. Mémoires etc. No. XI. 1885—86.
Napoli, R. Accad. d. Sc. fis. e mat. Rendic. 25. 1886. No. 7.
New-York mus., Americ. Museum of Nat. hist. Vol. I. No. VII.
Padova. Soc. Veneto-Trentina Sc. nat. Atti. Vol. 9. Fasc. 2.
Paris Chim= Paris, Société de Chimie. T. 46. 1886. No. 2—6.
Paris Phil= Soc. philomatique. Bullet. 7. sér. T. 10. N. 2.
Paris Mus = Muséum d'Hist. nat. Archives II. sér. T. 9. Fasc. 1.
Philadelphia Phil S= American Philosoph. Soc. Vol. 23. No. 122.
Roma Spett.= Roma. Soc. degli Spettroscopisti. Mem. 1886. 15. No. 7.
Sidney Linn.= Linnean Society of New South Wales. Procedings Vol. X. 4.
Tromsoe= Tromsoe Museums Aarshefter. IX. 1886.
Wiesbaden, Nassauischer Verein f. Naturk. 39. Jahrg. 1886.
Zürich, Internat. Entomologenver. (Societ. entnom.) I. Jhrg. 14.15.
Zürich Nat.= Naturforschende G. 31. J. 2. Heft.

Astronomie und Meteorologie.

Galle, Sternschnuppen-Erscheinung am 27. Nov. Breslau. 173.
Prischard, C. Researches in stellar photogr. London R. 449.
Ricco, A e A. Mascari. Dimensioni e posizioni delle protuberanze solari negli anni 1882—84. Roma Spett. 99.
Wolf, R. Astronomische Mittheilungen. Zürich. Nat. 113.
Wolfer. Sonnenfleckenpositionen. Zürich Nat. 120.

Burder, F. Rainfall at Clifton in 1885. Bristol. 55.
Doering, O. Resultados de algunas mediciones barometricas en la sierra de Córdoba. Buenos Aires A. 399.
— La variabilidad interdiurna media de la temperatura en Ushuaiá. Buenos Aires A. 417.
Jupp, B. Meteorol. Observ., as regards temperature. Bristol. 57.
Lindemann, Prof. Dr. Einfluss des Mondes auf die Windrichtung. Annaberg. 100.
Weber, Prof. Dr. Zunahme der Blitzschläge in den letzten Jahrzehnten. Breslau. 125.

Physik.

Bidwell, Sh. Lifting power of electromagnets. London R S. 486.
Buchanan, J. A general theorem in electrostatic induction. London R S 416.
Canestrini, E. Osservaz. Radiom. di Crookes. Padova. 185.
Douglass, J. N. On fluted craterless carbons for arc lighting. London R S. 500.
Dreger, H. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. Frankf. Oder. 74.
Ghosha, P. Exhibit of Japanese Magic Mirrors. Calcutta. 114.
Govi, G. Di una lente per cannochiale, lavorata da Evang. Torricelli. Napoli. 163.
Hasselberg M B. Méthode propre à déterminer les longueurs d'onde des raies ultraviolettes du spectre solaire. Roma Spett. 127.
Hughes, D C. Self-induction of an electr. current. London R S. 450.
Meyer, O E Modelle zur Erläut. d. Lichtbrechung. Breslau. 123.
Nipher. Isodyn. Surfaces of the Compound Pendulum. St. Louis. 644.
Preece and **Kempe.** New scale for tangent galvan. London R S. 496.
Ramsay, Prof. On the rigidity condition of fluids. Bristol. 61.
— On the rigidity of chains. Bristol. 60.
Reinold and **Rücker.** On the relation between the thickness and the surface-tension of liquid. films. London R S. 441.
v. Richter. Ueb. d. kritischen Druck fester Körper. Breslau. 132.
Rutley, F, Notes on alteration induced by heat in certain vitreous rocks. London R S. 430.
Schmidt, Prof Dr. Fixirung von phys. Figuren. Breslau. 172.
Tomlinson, H. The influence of stress and strain on the physical properties of matter. Part. I. London R S. 447.
Weber. Messung d. magnetischen Inclination. Breslau. 162.
Weber. Monochrome Mischungen pulv. Körper. Breslau. 143.

Chemie.

Cardozo T. Compos. quimica de la cera de Chilca. Buenos Aires A. 361.
Crookies, W. On some new elements in gadolinite and samarskite. London R S. 502.
Fresenius. Chem. Unters. des Kochbrunnens Wiesbaden. 1.
— Chem. Unters. der Schützenhofquelle. Wiesbaden. 21.
Kassner. Amylalkohol u. Solanidin in Kartoffelschlempe. Breslau. 127.
— Kautschukgehalt v. Sonchus, Lactuca, Asclepias. etc. ib. 128. 181.
Lemoine, G. Études de dynamique chimique sur la réaction des sels ferriques et de l'acide oxalique. Paris Chim. 289.
Lüdeking, Dr. Ch. Specific Heats, Sp. Gravities, Heats of Hydration of the Acids of the Fatty Series. St. Louis. 625.
Poleck. Chem. Analyse d. Thermen v. Warmbrunn. Breslau. 111.
Reed C J. Graphical Representation of the Relation between Valence and Atomic Weight. St. Louis. 649.
Soltsien, P. Zur Kenntniss einiger Citrusöle. Halle Sachs. Thür. 176.
Spring, W. Réaction du carbonate de baryum et du sulfate de sodium. Paris Chim. 299.
Staats, Dr. Untersuchung des Asarons. Breslau. 169.
Thümmel. Oxychloride d. Quecksilbers. Breslau. 175.
Traube, Dr. M. Langsame Verbrennung des Zink etc. unter Mitwirkung des Wassers. Breslau. 133.
— Bildung d. Wasserstoffhyperoxydes. Breslau. 154.
Verneuil, A. Sur la préparation du sulfure de calcium à phosphorescence violette. Paris Chim. 302.
Wheeler a. Lüdeking. Jodine in Blowpiping. St. Louis. 676.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie.

Amandrut. Syst. nerv. de la Dollabella Rumphii. Paris S Phil. 68.
— Syst. nerveux de Pulmonat. Paris S Phil. 107.
Biétrix. Monstruos. de l'app génital chez l'Helix pomatia. Paris S Phil. 74.
Bouvier E L. Syst. nerv. des Tourbon. et des Néritidés. Paris S Phil. 61.
— Syst. nerv. etc. chez des Neritidae et Helicinidae Paris S Phil. 93.
Cazin. Struct de la muqueuse du gésier des Oiseaux. Paris S Phil. 57.
Filhol. Formule dentaire des Bachiterium. Paris S Phil. 81.
Haidenhain. Die Oeffnung der Schalen bei Muscheln. Breslau. 142.
Leger, M. Monstruos. chez la Langouste. Paris S Phil. 78.
Lendenfeld, R. von, Structure of the Dorsal Papillae of Onchidium. Sidney Linn. 730.
Maclay, de, Macrodontism of the Melanesians. Sidney Linn. 682.
Mayoux. Rudiment céphal., syst. nerveux etc. de la Pintanide. Paris S Phil. 97.
Perrier, E. L'org et le développ. de la Comatule. Paris Mus. 53.
Roedel, Dr. Hugo, Ueber das vitale Temperatur-Minimum wirbelloser Thiere Halle Sachs. Thür. 183.

Smith, M., Sleep and Dreams. Bristol. 62.
Viallanes. Structure du cerveau des Hymenoptères. Paris S Phil 81.
Weigert. Die Lebensäusserungen der Zellen unter pathol. Verhältnissen. Frankf. Main Senck.

Vertebrata.

Allen, A., List of the Birds of Massachusetts. New-York Mus. 221.
— The Masked Bob-Withe (Colinus Ridgwayi) New-York Mus. 273.
Boettger, O., Reptil. u. Batrach. der Philippinen. Frankf. Main Senck.
— Herpetologie Südwest-Afrikas. Frankf. Main Senck.
Cope, E. D., Herpetology of Trop. Am. Philadelphia. Phil S 271.
Dugés, A. Sur le Rhinocheilus Antonii. Philadelphia Phil. 290.
Duglas-Ogilby, J., Trachichthys of Port Jackson. Sidney Linn. 718.
Maclay, Remarkable fish, from Lord Howe Island. Sidney Linn. 718.
Mearns, A rare squirrel, new to the territ. of Arizona. New-York. 197.
Pike, N., Life histor. of Amblystoma opacum. New-York Mus. 209.
Ramsay, P., New Rare Austral. Fisches. Sidney Linn. 757.
— Descript. of New Coris. Sidney Linn. 851.
— Descript. of two Fisches from Port Jackson. Sidney Linn. 757.
Wolschke, O., Anas mergoides, Kjärbölling. Annaberg. 112.

Arthropoda.

Atkinson, E. T. Pest of Coccidae. Calcutta. 121.
Canestrini e Berlese, Due Acari poco conosciuti. Padova. 206.
Gangolf, Cecidomyia saliciperda Duf. Zürich. 109.
Griffiths, C., Cicada Septemdecim. Bristol. 84.
Grunack. Agrotis Florida Schm.-Ag. Rubi View. Guben. 85.
Gruner. Vorkommen u. Entwickl. von Arg. v. Arsilache. Guben. 94.
v. Heydn, E., Zus. der von Dr. Kobelt von seiner Reise in Algier und Tunis mitgebrachten Coleopteren. Frankf. Main Senck.
Hiller, A. Zur Lebensweise des Cossus arundinis H. Zürich. 115.
Höfner, Berichtig. u. Ergänz. zum Lepidopt.-Catal. v. Staudinger und Wocke. Zürich. 106. 114.
Kretschmer, F. Verzeichniss der bei Frankfurt vorkommenden Microlepidopteren. Frankf. Oder. 13.
Lange, C., Verz. der in der Umgeg beob. Käfer. Annaberg. 76.
Letzner, K. Larve u. Puppe v. Enicmus rugosus Hbst. Breslau. 278.
— Status der Coleopteren-Fauna Schlesiens. ib. 281.
Locke, Beob. über Erebien. Zürich. 107.
Masters. Catal. of the Coleoptera of Australia. Sidney Linn. 583.
Meinert. Myriapoda Musei Cantabr. Mass. I. Philadelphia Phil S 161.
Meyrick, E., Austral. Microlepidoptera. Sidney Linn. 765.
Olliff, A., A List of the Trogositidae of Australia. Sidney Linn. 699.
— New butterfly of the Fam. Lycaenidae. Sidney Linn. 716.
— Remarks on Austral. Ptinidae. Sidney Linn. 833.
Papst, Agrotis Florida Schm. et A. Rubi View. Guben. 86.
Pagenstecher. Lepidopt.-Fauna d. Malayischen Archip. Wiesb. 104.
Raffray, A., Coléoptères de la fam. des Paussides. Paris Mus. 1.
Richters, F., Ueber 2 afrik. Apus-Arten. Frankf. Main Senck.
Rudow, Neue Cryptus. Zürich. 107. 115.

Rühl, Zu Lycaena Aegon u. L. Argus. Zürich. 106.
— Per observationem ad recognitionem. Zürich. 108. 115.
Sahlberg, J., Lychnia fumipennis N. Sp. Helsingfors. 153.
— En ny art af Hemipter-Slägtet Aradus. Helsingfors. 153.
— En ny finsk art af Slägtet Scymnus. Helsingfors. 156.
Teicher, Ueber das Vork. von Had. gemmea. Guben. 85.

Mollusken und Niedere Thiere.

Boettger, O., Malakozool. Südwest-Afrikas. Frankf. Main Senck.
Brazier, J., New Species of Onchidium. Sidney Linn. 729.
— New Species of Mollusca from Macley-Coast. Sidney Linn. 841.
Haswell, A., Observ. on Austrl. Polychaeta. Sidney Linn. 733.
Kobelt, Dr. **W.**, Fauma der Nassauischen Mollusken. Wiesbaden. 70.
Lendenfeld, R. von, Studies on Sponges. Sidney Linn. 557.
— Australian Hydromedusae. Sidney Linn. 579.
— On the Australian Freshwater Rhizopoda. Sidney Linn. 723.
— Monograph of the Austal. Sponges. Sidney Linn. 845.
Macley, The Plagiostoma of the Pacific. Sidney Linn. 673.
Sherborn, C. D. and Chapmann F., Microza from the London Clay. Drainage Works at Peccadilly. London R Micr. 737.
Schneider, Sp., Tromsoesundets Molluskfauna. Tromsoe. 1.

Allgemeines und Nachträge.

Hagemann, A. Polarcirkelen som Nordgraendsen for en Del Vertebraters Udbredelse i Norge. Tromsoe. 51.
Locke, H. Entom. Exkurs. im Hochgebirge. Guben. 93.
Pauly, Beitrag zu Colopteren-Schädigungen. Zürich. 108.
Pike, N., Notes on the Scaphiopus Holbrookii. New-York Mus. 213.
Schneider, Sp. Om en ny art af slaegten Phyllodecta fra det arktiske Norge. Tromsoe. 66.
Zacharias, Dr. **O.** Excurs. an d. Koppenteichen. Breslau. 187.

Botanik.

Morphologie, Biologie, Allgemeines.

Foslie, M. Kritisk fortegnelse over Norges havsalger efter aeldre botaniske arbeider indtil aar 1850. Tromsoë. 85.
Hoeck, Dr. **F.**, Heimath der angeb. Hülsenfrüchte. Frankf. Od. 104.
Huth, Dr. **E.** Ameisen als Pflanzenschutz. Frankf. Oder. 101.
Luerssen. Die »Doppetanne« des Weihnachtsmarktes. Berl. Bot. V. 19.
Meyer, Dr. **A.** Die Bedeutung der Bacterien für d. Keimung d. Pflanzen. Frankf. Oder. 205.
Pax. Syst. u. pflanzengeogr. Verhältn. der Gatt. Acer. Breslau. 196.
— Morphol. u. Systematik d. Cyperaceen. ib. 213.
v. Seemen. Abnorme Blüthenbildung bei den Weiden. Berl. Bot. V. 1.
— Vergrünung der Perigonbl. b. Anemone silvestris. Berl. Bot. V. 15.
Ziegler, J. Verwachsene Buchen. Frankf. Main Senck.

Florae. Phanerogamae.

Brenner, M. Carduus crispo-nutans. Helsingfors. 145.
— Finska vikens övegetation. IV. Helsingfors. 1.

Engler, Prof. Dr. Vegetationsverhältnisse in den deutsch-afrik. Schutzgebieten. Breslau. 193.
— Familie der Typhaceen. ib. 214.
Fecher, E. Plantes Phanérog. nouv. ou rares. Luxemb. Bot. 50.
Franchet. Végét. d'Jéso et plantes nouv. de Japon. Paris S Phil. 101.
v. Lendenfeld, R. Recent Changes in the Forest Flora of the Interior of N. S. Wales. Sidney Linn. 721.
Lüscher, H. Gefässpfl. von Zofingen und Umgbg. Aarau. 34.
v. Seemen. Mitth. üb. d. Flora der Mark Brandenb. Berl. Bot. V. 17.
Taubert. Kolonie südosteurop. Pfl. bei Köpenick. Berl. Bot. V. 22.
v. Uechtritz. Durchforschung der schles. Phanerogamenflora i. J. 1885. Breslau. 216.
Wirtgen. Carex ventricosa Curt. in der Rheinprov. Luxemb. Bot. 127.

Cryptogamae.

Bucknall, C. The Fungi of the Bristol District. Bristol. 46.
Cohn, Prof. **F.** Chara coronata in Schlesien. Breslau. 206.
Eidam. Entomophthoracee auf Excrem. v. Fröschen. Breslau. 206.
Fontaine, L. De La. Notiz zu Asplenium German. W. Luxemb. Bot. 69.
— Notice sur les fougères de Lux. Luxemb. Bot. 90.
Geisenheyner, L. 2 Formen v. Ceterach off. W. im Rheinlande. Wiesbaden. 51.
Karsten, F. A. Symbolae ad Mycologiam Fennicam. Pars XVII. Helsingfors. 159.
v. Lendenfeld, R. On an Alga Forming a Pseudomorph of a Silicious Sponge. Sidney Linn. 726.
Limpricht Porenbild. in der Stengelrinde d. Sphagnen. Breslau. 199.
— Neue Bürger der schles. Moosflora. ib. 214.
Poleck. Culturversuche des Hausschwammes. Breslau. 100. 149.
Schröter, Dr. Cultur essbarer Pilze. Breslau. 145.
— Mykolog. Ergebn. einer Reise nach Norwegen. ib. 208.
Thill, M. Monogr. des Fougères du Gr.-Duché. Luxemb. Bot. 23.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

v. Crustschoff, Dr. **K.** Ueber das Vorkommen von Zirkon in eruptiven u. sedimentären Gesteinen. Breslau. 87.
— Eruption des Vulkans von Colima 1872. ib. 187.
— Regeneration der Kieselsäure zu Quarz. ib. 142.
Fischer-Sigwart, H. Errat. Blöcke b. Zofingen. Aarau. 9.
Funcke, Dr. Ueb. den Gletscher-Garten v. Luzern. Frankf. Oder. 225.
Kinkelin, Dr. **F.** Geologie der unteren Wetterau. Wiesbaden. 55.
— Der Meeressand von Waldböckelheim. Frankf. Main. Senck.
Kosmann, Dr. Kaolinit-Formation b. Neurode. Breslau. 120.
— Goldbergbau an der Goldkopp bei Freywaldau. ib. 152.
Kunisch. Bohrloch der Prov.-Irrenanstalt Leubus. Breslau. 122.
— Die neuesten Tiefbohr. im Weichbilde v. Breslau. ib. 151.
Lehmann. Mikroklin- u. Perthitstructur d. Kalifeldspathe. Breslau. 92.
Lilléy, A. T. Section of Chemung Rock. Philadelphia Phil S. 291.

Morgan, Prof. Geology of the Avon Basin. Bristol. 1.
Ratte, F. Remarkable Crystals of Siderite. Sidney Linn. 759.
Römer, Prof. Dr. Ozokerit in der Sobiesky-Grube. Breslau. 119.
Traube, Dr. **H.** Nephrit b. Jordansmühl. Breslau. 91.

Ameghino, F., Oracanthus y Coeledon. Buenos Aires A. 394.
Cope, E. D. Brain and Auditory App. of a Theromorphous Reptile of the Permian Epoch. Philadelphia Phil S. 234.
— Species of Iguaninae. Philadelphia Phil S. 261.
Filhol. Caractères zool. des Vert. foss. de l'Issel. Paris S Phil. 86.
Fischer-Sigwart, H., Fossile Knochenfunde. Aarau. 1.
Kinkelin, Ueber sehr junge Unterkiefer von Elephas primigenius u. E. africanus. Frankf. Main Senck.
Kunisch, Dr. Mastodonsaurus silesiacus n. sp. Breslau. 90.
Pettersen K. Kvatertidens udviklingshistorie efter det nordlige Norge. Tromsoe. 76.
Römer, Prof. Dr., Rhinoceros tichorhinus b. Perschau. Breslau. 119.
Spencer, I. W. Niagara Fossils. St. Louis. 555.
Stenzel, Prof. Dr., Baumfarne aus der Oppelner Kreide. Breslau. 215.
— Rhizodendron Oppoliense. Beiblatt zu Breslau.
White, W., Flora of the Bristol Coal-Field. Bristol. 211.
Wilson, E., The Bone-Cave or Fissure of Durdham Down. Bristol. 31.
Windisch, P., Tertiärflora von Island. Halle Sachs. Thür. 215.

Hygieine.

Althaus, Sicherheitsmassregeln gegen schlagende Wetter. Breslau 84.
Cohn, Prof. Dr., Tages- und Gasbeleuchtung in den Auditorien. Breslau. 77.
— Die Augen der Uhrmacher. ib. 145.
Jacobi, Dr. Erfolg der puerperalen Prophylaxe. Breslau. 83.
Poleck, Prof. Dr. Sanitäre Bedeutung d. Hausschwammes. Breslau. 73.
Wiebecke, Dr. Boden und Krankheit. (London u. Berlin.) Frankf. Oder. 129.
— Ptomaïne und verwandte Körper. Frankf. Oder. 162.

In demselben Verlage erscheint:

Monatliche Mittheilungen
aus dem
Gesammtgebiete der Naturwissenschaften.
Organ des
Naturwissenschaftl. Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt
herausgegeben
von
Dr. Ernst Huth.

Abonnementspreis: 4 Mark jährlich.
Price 4 shillings a year.
Prix 5 Frs. par an.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Februar No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

* **Baltimore***), Johns Hopkins University, Circulars. Vol. VI. No. 54.
* **Berlin**, Ges. naturforsch. Freunde. 1886. No. 10.
Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 29. J. N. 17.
Berlin, Entomolog. Verein. Berliner Entomol. Zeitschr. 30. B. 1. H.
Berlin, V. zur Beförderung des Gewerbefleisses. Verhandlungen. 1886. 8. Heft.
Breslau, V. für Schles. Ins.-Kunde. Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 11.
Cassel, Verein für Naturkunde. Bericht 32 und 33.
* **Chur**, Naturf. Ges. Graubündens. Jahresber. 1884/85.
Dublin, Royal Irish Academy. Trans. V. 28. N. 21. 22. 23.
* **Frankfurt, Main**, Physikalischer Verein. Jahresb. 1884/85.
Frankfurt, Main, Deutsche Malakozoolog. G. Jahrb. 13. J. H. 3.
* **Fribourg**, Soc. fribourgeoise des sc. naturelles. Bulletin. III et IV année.
Halle, Kaiserl Leopold.-Carol. deutsche Akademie der Naturforscher. Verhandlungen. 48. Bd.
* **Hamburg**, Archiv d. Deutschen Seewarte. VII. Jahrg. 1886.
* **Jecaterinenburg**, Soc. Ouralienne d'Amateurs des sc. nat. IX. 1.
* **Klagenfurt**, Naturhist. Landes-Museum XXXV. Jahrg. 1886.
Lausanne, Sociétó Vaudoise. Vol. XXII. N. 94.
Leipzig, Astronom. Gesellsch. Vierteljahrsschr. 21. J. 3. Heft.
Milano, Reale Istit. Lombardo. Rendiconti. S. 2. V. 19. Fasc. 15. 16.
München, K. Academie der Wissenschaften. Sitzungsber. 1886. 2. H.
Napoli, Accad. delle Sc. fisiche e matematice. Rendiconti. Anno 25. Fasc. 9. 10.
* **New-York**, American Museum of Natural Hist. Bulletin. Vol. I. N. 8.
Odessa, Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Mémoires tom. XI. Lief. I.
Padova, Soc. Veneto-Trentina di Sc. nat. Atti vol. IX.

---

*) Die mit einem * versehenen Publikationen sind der Redaction von den betreffenden Societäten oder Autoren eingesendet worden.

St. Petersburg, Societ. entomolog. rossica. Horae. T. 20. N. 1. 2.
* **Philadelphia,** Acad. of Natural Sciences. 1886.
Schaffhausen, Schweizer Entom. G. Mittheilungen. Vol. 7. H. 5.
* **Sondershausen,** Irmischia V. Jahrg. 1—8.
Singapore, Royal Asiatic Society. Journal of the Straits Branch 1885. N. 16.
* **Wien,** K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft. Verh. 1886.

Astronomie.

Seeliger H, Bemerk. zu Zöllner's photometr. Untersuch. Leipz. Astr. G. 216.
— Ueb. die Vertheilung der Sterne auf der südlichen Halbkugel nach Schönfelds Durchmusterung. München K A W 220.

Meteorologie und physikalische Geographie.

De Gasparis A, Riassunti decad. e mens. d. osservaz. meteoriche f. nel R. Osservat. di Campodimonte. 1885. Napoli 247.
— Osservaz. meteoriche f. nei mesi di Iuglio e Agosto 1886. Napoli 253.
Deutsche Seewarte, 7. Jahresb. über die Thätigkeit der D. S. für d. J. 1884. Hamb. Seew. No. 1. (48 und VIII. pag.)
Killias E, Der »rothe Regen« vom 15. October 1885. Chur 198—208.
Lehre von den Deviationen der Kompasse unter Voraussetzung einiger Vorkenntnisse in der Mathem. u. Mechanik u. mit Benutzung des Neumayer'schen Deviations-Modells erläutert. Hamb. Seew. No. 3. (50 pag.)
Marguet J, Observ. faites à la station météorologique en 1885. Lausanne.
Meteorologische Arbeiten des Phys. Vereins zu Frankf. Main 117. a) Vegetationszeiten 1885, b) Grundwasserschwankungen 1885, c) Jahres-Uebersicht d. meteorol. Beob. 1885.
Meteorologische Beobachtungen in Graubünden. Chur. 179.
Nirzel H, Observ. météorologiques en 1885. Lausanne.
Neuhauss R, Meteor. Untersuch. auf einer Reise um die Erde sowie Beobacht. über Dämmerungs-Erscheinungen und Zodiakallicht. Hamb. Seew. No. 4. (18 pag.)
Neumayer G, Die Deutsche Seewarte: I. Beschreib. der Centralstelle im Hamb. Mit 29 Tafeln u. mehr. Holzschn. Hamb. Seew. No. 2.
O'Reilly, Catal. of the Earthquakes in Europe a. adj. Countries. Dublin R A 489.
Raemy Ch., Observ. météorologiques faites à Bourguillon. Fribourg 97.
Seeland F, Magnetische u meteorol. Beob. Klagenf Mus. I—XLVIII.
— Stundenbeob. mit dem Baro- u. Heliographen. ibid.
Scacchi A, Erozioni polverose e filamentose dei vulcani. Napoli 258.
Uebersichten der Witterung in Kärnten 1885. Klagenfurt Mus.
Ziegler J, Niederschlagsbeob. in der Umgebung von Frankfurt nebst Regenkarte. Frankf. Main Phys. 57—116. Mit Karte.

Physik.

Amann J, Etude des propriétés optiques du péristôme chez les mousses. Lausanne.
Cuong H, Sur la formation de la glace et sur la glace de fond. Fribourg 63.
Ferrini, Compos. di una pila voltaica. Milano R Jst. 693.
Forel F A, Illusion de grossissement des corps submergés dans l'eau. Lausanne.

Gremaud A, De la résistance et de la qualité des fer et fils de fer employés au travaux de consolidation du Grand Pont. Fribourg 80.
Hoppe C, Ueber den Sewig'schen App. zur Messung des Luftwiderst. g. rotir. Flügel. Berl. V. B. Gewerbefl. 308.
Miller A, Der primäre und secundäre longitudinale Elasticitätsmodul München K A W 192.
Morris Ch, Reverse Vision. Philad A N S. 302—307.
Palaz A, Recherches expérimentales sur la capacité inductive de quelques diélectriques. Lausanne.
Palmieri L, Condensatore per dimonstr. la elettricità che si svolge con la liquefazione del vapore acqueo per abbassam. di temperat. Napoli 245.
Poloni, Misurare la conducib. assol. d. fili metall. pel calore. Milano, R Ist. 654.
Steinfeld P, Sur l'unité de la cause de tous les phénomènes de la nature. [Russisch.] Jekaterinenburg 1—17. Avec 1 pl.

Chemie.

Bamberger u. Philip, Pyren. Berl. Chem. G. 3036.
Bender, Kohlensäureäther. Berl. Chem. G. 2950.
Bischoff, Analyses de quelques vins vaudois de 1885. Lausanne.
Bizio e Gabba, Proc. d'indagine dei grassi etc. olio d'oliva. Milano R Ist. 656.
Braun F, Unters. üb. d. Löslichkeit fester Körper etc. München K A W 192.
Brunner H et Chuard E, Sur la présence de l'acide glyoxylique dans les végétaux. Lausanne.
Ciamician, Verh. d. Methylketols n. Constitutionsformel d. Pyrrols. Berl. Chem. G. 3028.
Ciamician u. Silber, Synthese des Pyrrols. Berl. Chem. G. 3027.
Davy, Nitroprussichs of the more important Bases of Opium. Dublin R A 471.
Dahm u. Gasiorowski. Condens. prod. a. Carbodiimiden und Orthodiaminen. Berl. Chem. G. 3057.
Dufour J, Notices microchimiques sur le tissu épidermique des végétaux. Lausanne.
Elkan, Vanillinoxyessigsäure. Berl. Chem. G. 3054.
— Isomer. Aldehydophenoxyessigsäuren. Berl. Chem. G. 3041.
Finkener, Verh. d. Strontiumoxyddihydrats g. tr. Kohlensäure. Berl. Chem. G. 2958.
Gerson, Einige Abkömmlg. d. Brenztraubens. Berl. Chem. G. 2963.
Guareschi, Transform. d. deriv. d. naftalina in ftalidi sostituite. Milano, R. Ist. 644.
Hemilian, Diphenylmetaxylylmethan u. Diphenylorthoxylylmethan. Berl. Chem. G. 3076.
Kahlbaum, Apparat f. Tensionsbestmgen. Berl. Chem. G. 2954.
Kiliani, Arabinose. Berl. Chem. G. 3029.
Körner e Wender, Nuov. deriv. di sostituz. d. benzina. Milano, R Ist. 628.
Ladenburg, Opt. Drehysvermögm. d. Piperidinbasen. Berl. Chem. G. 2975.
Mentha u. Heumann, Derivate d. Paramonochlorazobenzols. Berl. Chem. G. 2970.
Neumann, Nitrophenolbenzoate u. deren Spaltgsprod. Berl. Chem. G. 2979.
Pozzetto A, App. per la prod. di Anidride solf. sciolta nell'acqua. Padova 252.

Thomsen, Constitution des Benzols. Berl. Chem. G. 2944.
Vallin, Toluol-m- Sulfosäure u. ihre Salze. Berl. Chem. G. 2952.
Witt, Wechselwirkg. zw. Acetessigester u. aromat. Diaminen. Berl. Chem. G. 2977.

Zoologie.

Allgemeines. Anatomie. Physiologie. Biologie.

Brooks W K, The Zoological Works of the Johns Hopkins Univ. 1878—86 Baltimore 37—41.
Bruce A T, Observ. on the Nervous System of Insects and Spiders etc. Baltimore 47.
— Segment of the Egg and Formation of the Germ Layers of the Squid. Baltim. 45. 46.
Cattaneo, Glandule gastr. nell'Acipenser sturio e nella Tinca vulg. Milano, R Ist. 677.
Frenzel Dr. J, Mikrographie d. Mitteldarm-Drüse d. Mollusken Halle Leop.
Froelich L, Observ. d'un cas de microdactylie. Fribourg 60—62.
Gremaud A, Notice sur l'établiss. de pisciculture crée par M. Devevey près Belfaux. Fribourg 55—59.
Handlirsch Ad, Ueber die Fauna d. Türkenschanze. Wien Zool. Bot. Sitzb. 33. 34.
Herrick F H, On the Embryologie of Alpheus and other Crustacea and on the Development of the Compound Eye. Baltim. 42—44.
Khawkine W, Sur le rôle de l'appareil buccal des Euglenes et des Astasies. Odessa 57.
Kowalevsky A & Schulgin M, Entwick.-Gesch. d. kaukas. Scorpions Androctonus ornatus. Odessa 39.
Morin J, Entwickelungsgesch. des Flusskrebses. Odessa 1.
Wunderlich L, Anatomie u. Entw.-Gesch. des unteren Kehlkopfes der Vögel. Halle Leop.

Vertebrata.

Canestrini R, App. uditivo di alcuni Pesci. Padova. 256.
Eigenmann C H, A Review of the American Gasterosteidae Philad. A N S. 233—252.
Evermann B W and **Seeth E M,** A Revision of the American Species of the Genus Gerres. Philad. A N S. 256—272.
Keller F C, Der Bartgeier; die letzten ihres Stammes in Kärnten. Klagenf. Mus. 285—292.
Kohl F, Gazella Pelzelnii n. sp. Wien Zool. Bot. Sitzb. 4.
Nehring A, Ueber einen in der Gefangensch. gezüchteten täckelbeinigen Hasen. Berl Nat Freunde. 141.
— Ueber Lutra brasiliensis, paranensis, Galictis crassidens u. Galera macrodon. ib. p. 144.
Zittel von, Ueber Ceratodus. München K A W. 253.

Arthropoda.

Aaron S F, On some new Psocidae. Philad A N S. 13—18.
Beling Th., 3. Beitrag z. Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Fam. der Tipuliden. Wien Zool. Bot. 171—214.
Bergroth E, Zur Kenntniss der Aradiden. Wien Zool. Bot. 53—60.
Bugnion E, Moeurs de l'Hylesinus oleiperda et galeries du Phloeotribus oleae. Schaffhausen. 218.

Canus, Die Honigbiene im alten Indien. Berl. Ent. V. 67.
Czeczatka W, Prakt. Winke f. d. Zucht von Dasychira Abietis. Breslau, Ent. V. 1.
Faust J, Syst. Stellg. v. Aosseterus u. Rhadinosomus. Berl. Ent. V. 99.
Forel A, Ameisen aus Itajahy. Schaffhausen 210.
Fromholz C, Zophodiopsis Hyaenella. Berl. Ent. V. 138.
Ganglbauer, Turkestan. Bockkäfer. St. Petersb. S. Ent. 128.
Gundlach J, Papilio Cresphontes var. Oviedo. Berl. Ent. V. 132.
Haase E, Duftapparat von Acherontia. Breslau, Ent. V. 5.
— Schlesiens Diplopoden. Breslau, Ent. V. 7.
Handlirsch A, Die Metamorph. zweier Arten d. Gattung Anacharis Wien Zool. Bot. 235—238.
Höfner G, Die Schmetterlinge des Lavantthales. Klagenf. Mus. 52—62.
Honrath E G, Neue Rhopalocera. Berl. Ent. V. 129.
Jakowleff, Esp. nouv. du g. Sphenoptera Sol. des rég. paléartiques. St. Petersb. S. Ent. 82.
Karsch F, Dolichopeza. Berl. Ent. V. 63.
— Saparus. Berl. Ent. V. 71.
— Scorpionolog. Beiträge. Berl. Ent. V. 75.
— Afrik. Vogelspinnen-Gattungen. Berl. Ent. V. 81.
— Dermapteren der äthiop. Region. Berl. Ent. V. 85.
— Araneolog. aus S. America. Berl. Ent. V. 92.
— Eine neue ostafr. Harlekin-Krabbenspinne. Berl. Ent. V. 95.
- Analogien in der Brutpflege bei Gliederfüsslern und Wirbelth. Berl. Ent. V. 105.
— Mekopodiden des Berl. Mus. Berl. Ent. V. 107.
— Dipteren Actiadae. Berl. Ent. V. 135.
Killias E, Nachtrag z. Verz. der Bündner Lepidopteren. Chur 3.
Kohl Fr., Neue Pompiliden des k. k. Hofmus. Wien Zool. Bot. 307—346.
Kolbe H J, Syst. Stellg. von Platypsyllus. Berl. Ent. V. 103.
Kraatz, Cetonien aus Turkestan. St. Petersb. S. Ent. 104.
Krauss H, Beitr. zur Orthopteren-Kunde. Wien Zool. Bot. 137—148.
Letzner K, Käfer Schlesiens. Forts. Breslau, Ent. V. 69.
Liegel E, Verz. der bei Feldkirchen und Gnesau beob. Coleopteren. Klagenf. Mus. 8—51.
Löw F, Cecidiologische Notizen. Wien Zool. Bot. 97—102.
— Neue Beiträge zur Kenntniss d. Psylliden. Ibid. 149—170.
Mayr G, Notizen über d. Formiciden-Sammlung des British Museum in London. Wien Zool. Bot. 353—368.
— Eine neue Cynipide aus Mexico ibid. 369.
— Die Formiciden d. Ver.-St. v. Nordamer. Wien Zool. Bot. 419—464.
Mik J, Artrechte von Tipula oleracea L. und Tipula paludosa Meig. Wien Zool. Bot. 475.
Morawitz, Neue transcaucas. Apiden. St. Petersb. S. Ent. 57.
Nenroptera Helvetiae. Schaffhausen. Beilage. 84 S.
Osten-Sacken C R, Correction on my art. on Apiocera. Berl. Ent. V. 138.
v. Planta A, Apistische Beiträge, Chur 25—37.
Portschinsky, Orthoptera nova vel parum cogn. St. Petersb. S. Ent. 111.
Quedenfeldt G, In Angola und am Quango ges. Buprest. u. Elaterid. Berl. Ent. V. 1.
— Cheilopoma castaneum. Berl. Ent. V. 73.

Quedenfeldt G, Käfer von Portorico. Berl. Ent. V. 119.
— Neue Notoxus aus Central-Afr. Berl. Ent. V. 133.
Radoszkowski, Faune hyménopt. Transcaspienne. St. Petersb. S. Ent. 3.
Schilde J, Variabilität in der Gattung Pyrgus. Berl. Ent. V. 39.
Schletterer A, Ueber die Hymenopt.-Gatt. Evania. Wien Zool. Bot. 1—46.
— Zwei neue Arten d. Hymenopt.-Gatt. Evania. Wien Zool. Bot. 231-234.
Stierlin G, Neue Rüsselkäfer. Schaffhausen 226.
Thomas F A W, Suldener Phytoptocecidien. Wien Zool. Bot. 295—306.
Tief, Seltene Dipterenfunde aus Kärnten. Klagenf Mus 62—73.

Mollusken und Niedere Thiere.

Am Stein G, Ein Ausflug nach Serneus. (Mollusca) Chur 38—45.
Böttger O, Neritinen Chinas. Franf. Main Mal. 211.
— Binnenmollusken aus dem Talisch-Gebiet, S. W. des Caspisees. Franf. Main Mal. 241.
Haldeman G B, On Tornaria and Balanoglossus. Baltim. 44. 45.
Hartmann W D, New Species of Partula. Philad A N S 30—35.
Hirc D, Malacologische Mittheilungen Wien Zool. Bot. 377—390.
Holman L E, Observ. on multiplication in Amoebae. Philad ANS. 346-348.
Kobelt W, Die Wilhelmshavener Giftmuschel. Frankf. Main Mal 259.
von Ihering H, Nudibranchien d. brasil. Küste. Frankf. Main Mal 223.
Leidy J, Notices on Nematoid Worms. Philad A N S. 308—313.
v. Martens, Neue Landschnecken aus Amerika. Berl. Nat. Freunde 161.
Rominger C, On the minute Stucture of Stromatopora and its Allies. Philad. A N S 39—56.
Schulze F E, Landplanarien der Gatt. Bipalium. Berl. Nat. Freunde 159.
Weltner, Die Spongillen d. Spree u. d. Tegelsee's. Berl. Nat. Freunde 152.
Wilson H V, The Parasitic Cuninas of Beaufort. Baltim. 45.

Botanik.

Morphologie, Biologie, Allgemeines.

Beck G, Ueber die Hormogonienbildung von Gloiotrichia natans. Wien Zool. Bot. Sitzb. 47. 48.
Gaetano, Solfate di rame contra la Peronospora viticola. Milano R Ist. 636.
Hermes, Das durch einen Spaltpilz verurs. Meeresleuchten. Berl. Nat. Freunde 162.
Hoppe R, Der Waldsberg u. seine forstbotan. Seltenheiten. Sondersh. 25.
Krassilstschik I, De insectorum morbis, qui fungis parasiticis efficiuntur. Odessa 75.
Kronfeld M, Stud. z. Teratologie d. Gewächse. Wien Zool. Bot. 103-123.
— Ueber die Ausstreuung der Früchtchen von Scutellaria galericultata L. Wien Zool. Bot. 373—375.
— Ueber niederösterr. Volksnamen v. Solanum tuberosum. Wien Zool. Bot. 391. 392.
Leimbach G, Beitr. zur Geschichte der deutschen Floristik. Sondersh. 3.
Meehan Th, On the Fertilis. of Cassia marilandica. Philad. ANS 314—318.
Richter K, Ueber die Verwendung älterer Namen für die botanische Synonymie. Wien Zool. Bot. Sitzb. 46.
Schnetzler J B, Observations sur une pomme de terre malade. (Phytophtora infestans de Bary).) Lausanne.
Stapf O, Die pflanzl. Ueberreste im Hallstätter Salzbergwerke. Wien Zool. Bot. Sitzb. 28.

Stapf O, Ueber die Polak'sche bot. Exped. durch Persien. Wien Zool. Bot. Sitzb. 7.
Zuckal H, Untersuch. über den biolog. u. morpholog. Werth d. Pilzbulbillen. Wien Zool. Bot. 123—136.

Plantae vasculares.

Antiaris toxicaria (The Ipoh Tree) Singapore Notes a. Queries 61.
Beck G, Versuch einer Gliederung des Formenkreises v. Caltha palustris. Wien Zool. Bot. 347—352.
Braun H, Ueber Mentha fontana Weihe. Wien Zool. Bot. 217—230.
Brügger C G, Mitth. über neue u. krit. Pflanzenformen. Chur 46—178.
Eaten D C and **Setchell W A,** List of Plants from Abaco Island, Bahama. Baltimore 46.
Fenzl E, 4 neue Pflanzenarten Süd-Amerikas. Wien Zool. Bot. 287-294.
v. Halászy E, Goniolimon Heldreichii. Wien Zool. Bot. 241. 242.
Herrick F H, On the Flora of Abaco and adjoining Islands. Baltim. 46.
Meurer F, Flora v. Rudolstadt u. Saalfeld. Sondersh. 10.
Pacher D, Syst. Aufzähl. der in Kärnten wildwachs. Gefässpflanzen. Klagenf. Mus. 77—284.
Richter C, Was ist Atragene Wenderothii Schlecht.? Wien Zool. Bot. 215.
Sabransky H, Beitr. z. Bromberenfl. d. Kl. Karpathen. Wien Zool. Bot. 89-96.
Schulz A, Zur Phylogenese der Cariceae. Sondersh. 18.
Schumann K, Schwendenera, eine neue Gattung d. Rubiaceen. Berl. Nat. Freunde 157.
Vasey G, Notes on the Paspali of Le Conte's Monogr. Philad. A N S 284.
Vitex trifolia, V. negundo. Singapore. Notes a. Queris 61.
v. Wettstein R, Neue Pflanz. für Niederösterr. Wien Zool. Bot. Sitzb. 42.
— Isoetes Heldreichii. Wien Zool. Bot. 239—242.
— Die österreich. Arten der Gatt. Onosma. Ibid. Sitzb. 29.
— Ueber Myosotis alpestris Schm. u. M. suaveolens W K. Ib. 31.
— Nicandra physaloides in Nieder-Oesterreich. Ib. 35.
Wiemann A, Primula Wettsteinii. Wien Zool. Bot. 376.

Plantae cellulares.

Amann J, Supplément au Catalogue des mousses du S.-O. de la Suisse. Lausanne.
Arnold F, Lichenolog. Ausflüge in Tyrol. Wien Zool. Bot. 61—88.
Beck G, Zur Pilzflora Nieder-Oesterreichs. Wien Zool. Bot. 465—474.
Berlese A, Leptosphaeria agnita c L. ogilviensis. Padova 244.
Boberski L, Syst. Uebers. d. Flechten Galiziens. Wien Zool. Bot. 243-286.
Chmielevsky W, Morphol. d. Haplotrichum roseum Corda. Odessa 23.
Schlitzberger S, Pilzflora der Umgegend von Cassel. Cassel 65.
Schnetzler J B, Notice sur la mousse sous-lacustre de la Barre d'Yvoire. (Thamnium alopecurum [L.] Br. et Schimp.) Lausanne.
Voglino P, Saggio monogr. del genere Pestalozzia. Padova 209.
Zahlbruckner A, Beiträge zur Flechtenflora Nieder-Oesterreichs. Wien Zool. Bot. 47—52.
— Steierische Flechten. Wien Zool. Bot. 393—406.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

Brunlecher A, D. Erzlagerstätte Neufinkenstein b. Villach. Klagenf. Mus. 74.
Engelhardt H, Tertiärflora des Jesuitengrabens bei Kundratitz in Nord-Böhmen. Halle Leop.

Gottardi G B, Briozoi foss. di Montecchio Maggiore. Padova 297.
Hale A, On Mines and Miners in Kinta Perak. Singapore 303.
Heilprin A, Notes on the Tertiary Geology and Palaeont. of the Southern United States. Phil. N A S 57. 58.
Leppla, Die westpfälzische Moorniederung und das Diluvium. München KAW 137.
Mc Cormik C, The Inclusions in the Granite of Craftsbury, VT. Philad. ANS 19.
Musy M, Notice géologique et technique sur le carrières du canton. Fribourg 21—54.
Penecke K A, Bemerk. über das Miocän v. Lavamünd. Klagenf. Mus. 8.
Prendel R, Die massigen Gesteine des Berges Kastel und seiner Umgegend. Odessa 137.
Renevier E, Résultats scientifiques du congrès géologique international de Berlin. Lausanne.
Saccardo A, Erosioni del Montello. Padova 283.
Stapf O, Die Pflanzenreste des Hallstädter Heidengebirges. Wien Zool. Bot. 407—418.
Wachsmuth Ch. and **Springer F,** Revision of the Palaeocrinoidea. Philad. A N S 64—226.
Whitefield R P, Notice of Geological investigations along the Eastern shore of Lake Champlain, conducted by Prof. H. M. Seely and Prest. Ezra Brainerd of Middebury College, with descriptions of the new Fossils discovered. With 11 plates. New York, Am Mus Nat Sc. 294—345.
— Notice of a new fossil body probably a sponge related to Dictyophyton. Ibid. 346—348.
v. Zittel, Ueber vermeintliche Hautschilder fossiler Störe. München KAW 261.

Varia.

Eggis Ad. P, La crayontypie. Fribourg 76.
Gremaud, Observ. hydrométriques. Fribourg 101.
Lepsius B, Ueber das Wasser. Seine Bedeutung für die Versorgung der Städte etc. Frankf. Main Phys. 36—56.
Morris Ch., Methods of Defence in Organisms. Philad. A N S 25 -29.
Petersen Th., Zum Andenken an Philipp Reis. Frankf. Main Phys. 32.
Sormani e Gigli, Indagini chimiche e speriment. sul latte di Donna. Milano R Ist. 651.

Vereins-Nachrichten.

Die schweizerische Naturforschende Gesellschaft zu Bern feierte am 18. December 1886 das hundertjährige Jubiläum ihrer Gründung.

La Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences Naturelles ouvrira au 15/27. Mai
l'Exposition scientifique et industrielle de la Sibérie et des Monts Ourals en 1887
dont la fermeture est fixée au 15/28. Septembre de la même année.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. März No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Baltimore, Johns Hopkins University, Circulars Vol. VI. No. 55.
Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 30. J. N. 1.
Berlin, Deutsche botan. Ges. Berichte. 4. B. H. 8—11.
Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. n. Deutsche meteorol. Ges. Meteorl. Ztschr. 4. J. H. 2.
Berlin, Elektrotechn. Verein. Elektrotechn. Ztschrft. 7. H. 11.
Braunschweig, Deutsche Ges. f. Anthropl., Ethnologie und Urgesch. Archiv f. Anthropologie. 16. B. H. 3.
Brünn, Naturforscher-Verein. Verhandlungen. XXIV. Bd.
Bukarest, Academia Romana. Analele. S. 2. J. 7. Sec. 2.
Erlangen, Physik.-Medicin. Societät. Sitzungsbericht. 18. Bd.
Firenze, Soc. ital. di Antropol., Etnolog. e Psicolog. compar. Archivio per l'Antr. e la Etnol. Vol. 16. F. 2.
Frankfurt a. M., Deutsche malakolog. Ges. Nachrichtsblatt. 18. J. N. 11. 12. und Jahrbücher 13. J. H. 4.
Harlem, Soc. hollandaise des Sciences. Archives néerland. des sc. exact. et nat. T. 21. 1. livr.
Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-phys. Cl. Ber. 1886. N. 34.
Leipzig, Astronom. Ges. Vierteljahrsschr. 21. J. 4. H.
London, Royal Soc. Proceed. V. 41. N. 247.
London, Zool. Soc. of L. Transact. Vol. 12. P. 45.
London, Anthropol. Inst. of Great Britt. a. Ireland. Journ. Vol. 16. N. 1. 2.
London, Entomolog. Soc. Transact. 1886. P. VI.
Luxembourg, Institut Royal Grand-Ducal. Publications. T. XX.
Milano, Real. Istit. Lombardo. Rendiconti. S. 2. Vol. 19. Fasc. 17./18.
Modena, Societa dei Naturalisti. Atti. ser. III. Vol. II.
Moskau, Société imperiale des natural. Bulletin 1886. 2. 3.
New-York, Academy of Sciences. Vol. 3. N. 11. 12.

Odessa, Soc. des naturalistes de la Nouv.-Russie. Memoires. IX. 2.
Paris, Acad. des Sciences. Compt. rend. T. 103. N. 25. 26.
Paris, Soc. franç. de Minéralogie. Bulletin. T. 9. N. 7.
Paris, Soc. chimique de P. Bulletin. T. 47. N. 1. 2.
Paris, Soc. de Biologie. Compt. rend. hebdom. Sér. 8. T. 3. N. 42. 43.
Paris, Soc. d' Anthrop. de P. Bullet. 3. Sér. T. 9. Fasc. 3.
Paris, Soc. entomol. de France. Annales. 6 Sér. T. 6. 3. Trim.
Regensburg, Naturwiss. Verein. Correspondenz-Blatt. 40. Jahrg. N. 7—9.
S'Gravenhage, Nederlandsche Entomologische Vereniging. Tidschrift voor Entomologie. 30. Deel. 1887. 1. Aflevering.
St. Petersburg, Kais. Akad. d. Wissensch. Repert. f. Meteorologie. Bd. X. N. 10. 1887.
Wien, Internat. ornithol. Comité. Ornis. 2. J. H. 2. 3.

Astronomie und physikalische Geographie

Albert, Prince de Monaco. Déterminat. de la direction des courants de l' Atlantique Nord. Paris, A Sc. 1285.
Bredichin, Th., Sur les Grandes Comètes de 1886. Moskau 1.
Ephemeriden der veränderl. Sterne für 1887. Leipzig Astr. G. 232.
Faye, Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. Paris, A Sc. 1221.
Pritchard, Stellar Photography. London R S P. 195.
Weihrauch, C., Ueber die dynam. Centra des Rotations-Ellipsoides, mit Anwendung auf die Erde. Moskau 134.
Zenger, Essaims périod. d' étoiles filantes et les mouvem. séismiques en 1883. 84. 85. Paris, A Sc. 1287.

Meteorologie.

Callendar, Practical Measurements of Temperature. London, RSP. 231.
Erk, Vert. Verthlg. des Niederschlages am Nordabh. d. Bayr. Alpen. Berl. Meteor. 55—69.
Hann, Gesch. d. met. Stat. a. d. Sonnblick. Berl. Meteor. 42—44.
— Resultate der Beob. Oct.-Dec. 86 daselbst. Berl. Meteor. 45—55.
Klossovsky, K., Observ. Météorologiques d' Odessa et Cherson. Mai — août 1886. 1—68. Russ. Odessa.
Liznar, Klima von Brünn. Brünn. 1—70.
Obermayer, Beob. stat. a. d. Gipfel d. Sonnblick. Berl. Meteor. 33—43.
Wild, H., Weitere Versuche über die Bestimmung der wahren Lufttemperatur. St. Petersburg K A W.

Physik.

Colnet d' Huart, Nouvelle théorie servant à calculer le mouvement de la lumière dans les cristaux bi-réfringents etc. Luxembourg. 61—108.
Cornu, Dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfringents. Paris, A Sc. 1227.
Ferron, E., Méthode nouvelle pour établir les équations différents du mouvement vibratoire de la lumière dans les cristanx bi — réfringents Luxembourg. 1—60.

Ferron, E., La théorie de mouvement relatif. 109—152.
— Equations et propriétés générales du mouvement d'un système de corps. ibid. 153—174.
Heim, C., Vakuum der Glühlampen. Berl. Elek. V. 462.
Hirn, Sur l'écoulement des gaz. Paris, A Sc. 1232.
Hugoniot, L'écoulement des fluides élastiques. Paris, A Sc. 1253.
Kratzenstein, J., Vergleichswiderst. aus Quecksilber. Berl. Elek. V. 470.
Krieg, M., Waltenhofens Bem. zur Fröhlichsch. Theorie der Dynamomaschine. Berl. Elek. V. 468.
Violle, App. pour montrer les deux modes de refl. d'un mouvement vibratoire. Paris, A Sc. 1255.

Chemie.

Allary, Régénérat. des acides résidus de la fabr. du coton poudre. Paris, S. Chim. 102—104.
Auger, Oenanthol et chlorure d'oen. sur la diméthylaniline, en pres. du chlor. de zinc. Paris, S. Chem. 42—51.
Bamberger, Synth. des Guanylharnstoffes. Berl. Chem. G. 68—72.
Becquerel, Sur la phosphorescence de l' alumine. Paris, A Sc. 1224.
Béhal, Caprylidène, carbure acétylénique. Paris, S. Chim. 33—39.
Berthelot, Rech. s. le sulfure d' antimoine. Paris, S. Chim. 14—24.
Berthelot et André, Format. de l' ac. oxal. dans les végétaux. Paris, S. Chem. 24—27.
— Relat. entre la form. del' ac. oxal. et celle des princip. albumin. dans les végét. Paris, S. Chim. 28—30.
Blum, L., Zersetzung des Chlornatriums durch Phosphorsäure. Luxembourg. 177—574.
— Nachweis von Albumin im Harn. Luxembourg. 175—77.
Burgeois, Carbonates cristallisés. Paris, S. Chim. 81—83.
Carnot, Séparation de l' antimoine et de l' étain. Paris, S. Chim. 51—53.
— Sep. de l' arsenic, de l' antim. et de l' étain. Paris, S. Chim. 54—55.
Causse, Aldéhyde éthylique sur la résorcine. Paris, S. Chim. 88—92.
Cleve, Chlornaphtalinsulfonsäuren. Berlin, Chem. G. 72—76.
— Verb. von Chinaldin mit Formamid. Berl., Cem. G. 76.
Effront, Meth. pour doser l' amidon et le sucre. Paris, S. Chim. 5—14.
Forcrand, Chaleur de format. du méthylate et de l' éthyl. de potasse. Paris, A Sc. 1263.
Forsling, Brönnersche Amidonaphtalinsulfosäure. Berl., Chem. G. 76.
Friedheim, Volum. Best. des Schwefelwasserstoffs in Sulfiden n. Weil. Berl., Chem. G. 59—62.
Freund u. Will, Hydrastin. Berl., Chem. G. 88—95.
Gustavson, G., Organ. Verbind. in ihrer Beziehung zu den Haloidsalzen des Aluminium. Moskau. 370.
Guttermann u. Schmidt, Harnstoffchloride u. Isocyansäureäther. Berl., Chem. F. 118—121.
Hinsberg, Nomenclatur i. d. Chinoxalinreihe. Berl., Chem. G. 21—24.
Hofmann, Chinolinroth. Berl., Chem. G. 4—20.
Hotter, Synth. d. Phenaceturssäure. Berl., Chem. G. 81—86.
Kappel, S., Ueber die Bildung von Nitriten. Erlangen. 45—48.

La Coste u. Valeur, Chinolindisulfonsäure n. Deriv. Berl., Chem. 95—104.
Ladenburg, Const. d. Benzols. Berl. Chem. 62—66.
Lescoeur, La vitesse de dissociation. Paris, S. Chim. 30—33.
— L' effloresc. et la délisquence des sels avec la tension max. des solut. satur. Paris, A Sc. 1260.
Leuckart, Carveol, Borneol u. Menthol. Berl., Chem. G. 114—115.
Leuckart u. Bach, Bornylamin. Berl., Chem. G. 104—114.
Leuckart u. Herrmann, Nitrotolylglycin u. Oxydihydrotoluchinoxalin. Berl. Chem. G. 24—32.
Liweh, aá-Dimethylpyridinplatindoppelsalz. Berl., Chem. G. 66.
— Conyrinplatin. Berl., Chem. G. 67.
Marcet, Instr. for the Speedy Volum. Determin. of Carbonic Acid. London, R S P. 181.
Maumené, Alliages de platine. Paris, S. Chim. 39—40.
— Saccharine azoto-sulfurée de Fahlberg. Paris, S. Chim. 92—94.
Michaelis u. Weitz, Trianisylarsin u. ein. Derivate. Berl. Chem. G. 48.
Michaelis, Organ. Wismuthverb. u. die Valenz des W. Berl. Chem. 52.
Michaelis u. Polis. Wismuthtriphenyl u. Derivate. Berl. Chem. G. 54—58.
Michaelis u. Schmidt, Isomere Monobenzoyl- u. Dib. phenylhydrazine. Berl., Chem. G. 43—48.
Moissan, Gaz pentafluorure de phosphore. Paris, A Sc. 1257.
Panajotow, O-p.- Dimethylchinaldin u. d. Umwandlgsprod. Berl. Chem. G. 32—43.
Ramsay u. Young, Kochpunkle der Fettsäuren $C_2 H_4 O_2$ bis $C_5 H_{10} O_2$. Berl. Chem. G. 67.
Raulin, Dosage de l'azote total dans les mat. organiques. Paris, S. Chim. 94—97.
Renard, Dosage de l' indigo sur les fibres textiles. Paris, S. Chim 41.
Römer, Nitrirung d. a-Thiophensäure. Berl., Chem. G. 116—118.
Rommier, Les vins et eaux-de-vie de framboises de fraises. Paris, A Sc. 1266.
Tommasi et Radignet, Pile à électrodes de charbon. Paris, S. Chim. 85.
Villon, Dosage du tanin. Paris, S. Chim. 97—102.
Weber, Schwefelsäure-Anhydrit mit Phosphors. u. Jods. A. Berl. Chem. G. 86—88.
Weil, Dosage volumétr. du zinc en poudre. Paris, S. Chim. 83—85.
Wyrouboff, Forme cryst. du chlorure de baryum. Paris S. Min. 262—266.

Anthropologie.

Belsanti, P., Alcuni caratteri regress. del cranio umano. Firenze, Antr. 173.
Garson, The Cephalic Index. London, Anthr. 11.
— The Internat. Agreement on the Classif. a. Nomcl. of the Ceph. Index. London, Anthr. 17.
Grüning, Länge der Finger und Zehen bei einigen Völkern. Braunschweig, Anthr. 511.
Hermann, F., Ueber eine menschliche Doppelmissbildung. Erlangen. 49—50.
Livi, L'indice céfalico degli italiani. Firenze, Antr. 223.

Manouvrier, Variété nouv. d'os wormiens. Paris, Anthr. 426.
Mélikoff, Sur une femme à queue. Paris, Anthr. 282.
Ornstein, Uebermäss. Behaarung versch. Körpertheile. Braunschweig, Anthr. 507.
Quatrefages, Observations à propos de Paulitschke, Ethnogr. et Anthropol. des Somalis, Gallas et Hararis. Paris, A. Sc. 1235.
Reterer, E., Evolut, et constitut. des Amygdales chez l' homme. Paris, S. Biol. 536.
Riccardi, Crani e oggetti de gli antichi Peruviani. Firenze, Antr. 305.
Virchow, R., Gesammtbericht über die Farbe von Haut, Haaren und Augen der Deutschen Schulkinder. Braunschweig, Anthr. 275.

Zoologie.

Allgemeines. Anatomie. Physiologie. Biologie.

Bergonzini, C., Sopra alcune particolarità della struttura microscopica della pelle del glande. Modena. 158.
Bovier-Lapierre, Observations sur les Noctiluques. Paris, S. Biol. 529.
Buvier, Syst. nerveux typ. des Prosobranches dextres on sénestres. Paris, A Sc. 1274.
Cash, Intestinal Rest and Movement. London, S R P. 212.
Darkchevitch, Des fibres pupillaires de la bandelette optique. Paris, S. Biol. 529.
Fauvelle, Des relations entre les organes du toucher et de l' odorat. Paris, Anthr. 274.
Fischer E. u. Penzoldt F., Ueber die Empfindlichkeit des Geruchssystems. Erlangen. 7—10.
Gadeau de Kerville, Évol. et Biol. de l'Hypera arundinis et H. adspersa. Paris, S. Ent. 357—362.
Gerlach, L., Lebenszähigkeit des embryonalen Herzens von Warmblütern. Erlangen. 84—91.
— Ein Embryoskop. ib. 97—98.
— Zur Bildungsgeschichte der vorderen Verdopplung. ib. 92—94.
His, Embryonale Ganglienzellen. Leipzig, K. G. W. 290.
Howell, H., Experiments upon the nerves of taste. Baltimore 54.
Kowalewsky, M. v., Ueber Furchung und Keimblätteranlage der Teleostier. Erlangen. 1—6.
— Die Gastrulation u. die sog. Allantois bei den Teleostiern. ib. 31—36.
Macé, Phosphoresc. des Géophiles. Paris, A Sc. 1273.
Maupas, Multiplicat. de Leucophrys patula Ehrh. Paris, A Sc. 1276.
Mégnin, Anat. et. physiol. sur les Glyciphages. Paris, A Sc. 1276.
Menzbier, A. M., Zugstrassen der Vögel im europ. Russland. Moskau. 291.
Retever, E., Type commun des Amygdales chez les Mammifères. Paris, Biol. 557.
Roudelka, Fl., Verhältniss der ossa longa zur Skeletthöhe bei den Säugethieren. Brünn. 127—154
Selenka, E., Metallmodelle nach mikrosk. Präparaten. Erlangen. 26—28.
Schulgin, M., Ueber den Bau des centralen Nervensystems der Amphibien und Reptilien. Russisch Odessa. 149—229.
Voit, Schlagzahl des Herzens i. Abhäng. von der Reizung d. Nervus accelerans. Leipzig, K G W. 207.

Vertebrata.

Alléon, Oiseaux obs. dans la Dobrodja et la Bulgarie. Wien, Int. Orn. C. 397—428.
Everman a. Bollman, Fishes from the Monongahela River. New-York 335.
Gröndal, In Island beob. Vögel. Wien, Int. Orn. C. 355—374.
Menzbier, A. M., Notiz über einen neuen Grünspecht, Gecinus flavirostris. Moskau. 439.
Meves, Ornith. Beob. im nordwestl. Russl. Wien, Int. Orn. C. 181—288.
Middendorf, Ornithol. Jahresb. a. Livland. Wien, Int. Orn. C. 376—396.
Nielsen, Ornith. Beob. zu Egrarbakki (Island). Wien, Int. Orn. C. 429.
Picaglia, L., Mammiferi ed Ucceli. Modena. 21.
Sundevall-Meves, Natürl. Einthl. d. Vögel. Wien, Intr. Or. C. 302—354.
Sundström, Vögel Schwedens. Wien, Int. Orn. C. 289—302.
Teplouchoff, Moschusochse. Braunschweig, Anthr. 519.
Vaillant, Sur les poissons des grandes profondeurs. Paris, A Sc. 1237.
Vogelschutzgesetz, Das isländ. Wien, Int. Orn. C. 375.

Arthropoda.

Alluand, Voy. entomol. dans l' Assinie. Paris, S. Ent. 363—368.
Ballion, E., Verzeichniss der Schmetterlinge aus der Umgebung von Novorossiik am schwarzen Meer. 241.
Baly, Uncharact. spec. of Diabrotica. London, Ent. 443—456.
Bigot, Dipt. nouv. Tanypezidi: nouv. esp. Paris, S. Ent. 369—392.
Butler, 21 new. gen. a. 103 n. spec. of Lepidopt. Heterocera from the Austral. Reg. London, Ent. 381—442.
Elisha, Life-hist. of Geometra smaragdaria. London, Ent. 465—468.
Fairmaire, Coléopt. de l' intér. de la Chine. Paris, S. Ent. 305—356.
Fokker, A. J. F., De macroptere vorm van Geocoris grylloides L. 'S Gravenhage. 1. 2.
Lindemann, K., Ueber Agromyza lateralis Macq. Moskau, Anthr. 9.
Normann a. Stebbing, Crust. Isop. of the Lightning, Porcupine a. Valorous Exped. London, Zool. T. 77—141.
Heylaerts, F. J. M., Psyche helicinella H. S. et les Psychides à fourreau héliciforme. 'S Gravenhage. 3—8.
Schmid, A., Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend mit Kehlheim und Wörth. Regensburg. 102—230.
Simon, Crustacés, Phyllopodes. Paris, S. Ent. 393—432.
Snellen, P. C. T., Bijdrage tot de kennis der Lepidoptera van het eiland Curaçao. Met afbeeldingen door Prof. Dr. J. van Leeuwen jr. S' Gravenhage. 9—32.
Trimen, Insects, appar. Margarodes, in the nests of Ants. London, Ent. 461—464.
Waterhouse, Observat. on the Tea-bugs of India a. Java. London, Ent. 457—461.

Mollusken und Niedere Thiere.

Bergonzini, G., Sopra una Tenia Seghettata. Modena. 45.
Kobelt, Binnenmoluskenfauna Neu-Guineas. Frankf. M., Mal. N. 116—179.
— Familie Melanidae; Katalog. Frankf. M., Mal. J. 275—310.
Picaglia, L., Molluschi. Modena. 23.

Reuleaux, Moll. sammeltour i. Oberkärnthen. Frankf. Main, Mal. 183.
Schm., Clausilia Grimmeri. Frankf. Main, Mal. N. 179—183.
Simroth, Bek. n. neue paläarkt. Nacktschnecken. Frankf. Main, Mal. J. 311—342.
Visconti e Segré, Un caso di Tenia nana. Milano, R Ist. 789.

Botanik.

Morphologie, Biologie, Allgemeines.

Behrens, Aeth. Oel secernirende Hautdrüsen. Berl., Bot. G. 400—404.
Diakonow, Sog. intramolek. Athmung der Pflanze. Berl., Bot. G. 411—412.
Errera, Fundamentale Gleichgew. bedingg. organ. Zellen. Berl., Bot. G. 441—443.
Fischer, Ueber Siebröhren. Leipzig, K. G. W. 291.
Gaetano, Prove fatte per combattere la peronospora. Milano, R Ist. 802.
Goroschankin, N., Herbarium vivum s. collectio plantarum siccarum caesar. univers. mosquensis. Moskau. 225.
Hildebrand, Beeinfl. d. d. Lage zum Horizont b. Cleome-Blüthentheilen. Berl. Bot. G. 329.
Hoffmann, Phaenolog. Beob. Berl., Bot. G. 380—399.
Kraus, C., Periodizität der Blutungserschng. d. Pfl. Berl. Bot. G. 319.
Magnin, Plantes réputées calcifuges, dans la région calcaire du Jura. Paris, A Sc. 1281.
Meyer, A., Stärkekörner, die sich durch Jod roth färben. Berl., Bot. G. 337.
Palladin, W., Bedeutung des Sauerstoffes für die Pflanzen. Moskau. 127.
— Athmung u. Wachsthum. Berl., Bot. G. 322.
Pollaci, Osservaz. alla nota del M. Gaetano. Milano, R Ist. 811.
Ross, H., Entw. d. Korkes an d. Stengeln blattarmer oder blattloser Pflanzen. Berl., Bot. G. 362.
Savastano, Malad. d' Olivier, hyperplasies et tumeurs. Paris, A Sc. 1278.
Wittmack, Neue Gersten-Kreuzungen. Berl., Bot. G. 433—441.
Wortmann, Rotir. Nutat. b. Schlingpfl. Berl., Bot. G. 414—421.

Floristik.

Artari, A., Matériaux pour servir à l'étude des algues du Gouvern. de Moscou. Moskau. 164.
Ascherson, Utricularia exoleta im westl. Mittelmeergebiet. Berl., Bot. G. 404—409.
Camus, G., Anomalie e varietà nella Flora del Modenese. Modena 130.
Lürssen, Neue Funde selt. deutsch. Farne. Berl., Bot. G. 422—432.
Oberny, A., Flora von Mähren und östereich. Schlesien. (Schluss.) Brünn. 889—1158.
Porcius, Flora diu fostulu distr. roman. alu Nascudului in Transsilvania. Bukarest. 1.
Staritz, Salvinia natans in Anhalt. Berl., Bot. G. 313—414.

Mineralogie.

Burgeois, Titanates de baryte et de stront. cryst. Paris, S. Min. 244—250.
Césàro, Assemblage de cristaux de cassitérite. Paris, S. Min. 220—242.
Césàro, Observat. de Mallard sur la macle de Carlsbad. Paris, S Min. 222.
— Nouv. face de la calamine. Paris, S. Min. 242—243.

Freyn, R., Märische und schlesisch. Mineralienfundorte. Brünn. 71—76.
Gonnard, Deux roches à béryl et à apatite du Vélay et du Lyonnais. Paris, A Sc. 1283.
— Minerais aurifères de Pontgibaud. Paris, S. Min. 243—244.
Igelström, Pyrrho arsénite, nouv. min. de Sjögrnfoan. Paris, S Min 218.
Julien, Variat. of Decompos. in the Iron Pyrites. New-York. 365.
de Kroustchoff, Notes sur lithologie de la Volhynie. Paris, S. Min. 250.
— Une hypérite de Seeland. Paris, S. Min. 258—262.
Kunz, Meteorite from Glorieta Mountain. New-York. 329.
Malagoli, M., Litantrace die Kimbole e struvite di mejillones. Modena. 167.
— Siderite, varietà mesitina sulla pirite dello Scandianese. Modena. 169.
— Datolite di Toggiana. Modena. 151.
Pantanelli, D., Sul colore grigio delle argille. Modena 170.
Wyrouboff, A propos de M. Schmidt sur la scolézite. Paris, S Min. 266.

Geologie, Palaeontologie.

Andrussow, N., Geologie der Halbinsel Kertsch. Theil 2. Russ. Odessa. 69.
Crespcllani Arsenio, Terramara delle Trinità. Modena. 36.
von Haast, Megalapterxy hectori, a new Gigantic Sp. of Biod. London, Zool. T. 161—170.
— Dinornis Oweni, a new Sp. of Dinornithidae. London, Zool. T. 171
Mazzetti, G., Toxobrissus varians Mazz. Modena. 173.
Merrill, Geology of Long Island. New-York. 341.
Newton, Remains of a Gigantic Sp. of Bird (Gastornis Klaasenii). London, Zool. T. 143—160.
Pantanelli, D., Nuovo lembo di calcari a radiolarie. Modena 164.
Pawlow, M., Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor. Moskau. 27.
Rzehak, A., Foraminiferenfauna der Neogenformation bei Märisch-Ostrau. Brünn. 77—126.

Varia.

Carnelley and Mackie, Determin. of Organic Matter in Air. London, R. S. P. 238.
Councilman, T., Observ. on the blood in Malaria fever. Baltimore 55.
Engelmann, Technique et critique de la méthode des bactéries. Harlem S. Sc. 1.
Fleischer, R., Ueber Urämie. Erlangen. 78—80.
Jehle. L., Unters. v. Nahrungs- und Genussmitteln. Brün. 155—167.
Kieselbach, W., Ueber Ohrenklingen. Erlangen. 95—96.
Pekelharing, Cause phys. de la diapédèse des corps blancs du sang en cas d' inflammation. Harlem, S. Sc. 34.
Pekelharing et Mensonides, L' infl. d' hypérémie sur le courant lymphatique. Harlem, S. Sc. 69.
Penzoldt, F., Die Palpation der Lymphdrüsen, angestellt von Dr. Dietrich. Erlangen. 52—77.
van Wisselingh, Revêtements des espaces intercellulaires. Harlem, S.Sc. 19.
Zweifel, P., Ueber Thonzellen-Filtration d. Impflymphe. Erlangen. 29. 30.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

1887. April No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 19. Jahrg. No. 18.[1])
Berlin, Deutsche Entom. G., entomol. Zeitsch. 30. J. 1. H.
Berlin, Allg. Deutsche ornithol. Ges. Journ. für Ornithol. 34. J. H. 2.
Bruxelles, Académie Roy. des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bullet. Sér. 3. T. 12. N. 11.
Cambridge, Entomological Club. Psyche. Vol. 4. No. 135—137.
Courrensan, Soc. française de Botan. Revue de Bot. T. 5. N. 53.
Dorpat, Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsb. VIII. Bd. 1 H. 1887.
Dublin, The Royal D. Society. Trans. S. 2. V. 3. N. 9. 10.
St. Gallen, Naturwiss. Gesellschaft. Bericht 1884/85.
Harlem, Soc. Hollandaise des sciences. Archives. XXI. 2 et 3.
Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskab. Selskab. Forhandlinger. A. 1886. N. 2.
Kopenhagen, Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 15. B. 1.—3. H.
Leiden, Nederlandsche Dierkund. Vereenig. Tijdschr. 2. Ser. D. 1. A. 2.
London, Royal Society. Proceedings No. 251.
London, Royal Agricultural Soc. of England. Journal. II. ser. Vol. 22. P. 1. 2.
London, The Physical Soc. of L. Proceedings. Vol. 8. P. 2.
London, Zoological Soc. Proceed. f. 1886. P. 3.
Münster, Westf. Prov.-Verein f. Wissensch. u. Kunst. 14. Jahresb.
Mulhouse, Soc. industr. de M. Bulletin. Oct. 86.
Paris, Acad. des Sciences. Compt. rend T. 103. Nr. 23. 24.[2])
Paris, Soc. botanique de France. Bullet. Tom. 33 N. 5.
St. Petersburg, Acad. Impér. des Sciences. Mémoires. 7. sér. T. 34. N. 1. 3.
St. Petersburg, Phys. Central-Observat. Annalen für 1885.
Pisa, Soc. malacolog. Italiana. Bullettino. V. 12. F. 1—4.

---

[1]) Vom 30. Jahrg. ist der Inhalt von No. 1 bereits in unserer März-Nummer verzeichnet.
[2]) Der Inhalt von No. 25. 26 steht bereits in der März-Nummer.

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali. Atti. V. 9 gennaio 87.
Turin, R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. V. 21. D. 7.
Wien, Kaiserl. Akad. d. Wiss. Math.-naturw. Classe. 1. Abtheilg. Sitzungsber. B. 93. N. 45.
Wien, Kaiserl. Akad. d. Wiss. Math.-naturw. Classe. 3. Abtheilg. Sitzungsber. B. 93. H. 1—5.
Wien, Permanente internat. ornitholog. Comité Ornis. 2. J. 1. H.[1])
Zwickau, Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1886.

Astronomie.

Böddicker, Changes of the Radiation of Heat from the Moon during the total Eclipse. (4. 10. 84.) Dublin, R S 321.
Berthold E R, Die kleinen Planeten. Zwickau 1—10.
Chavrier, Effemeridi del Sole, della Luna e dei princ. Pianeti. Turin, R A Sc 725.
Courty, Observ. de la comète 1886 (Finlay). Paris, A Sc 1170.
Folie, Démonstr. pratique de l'exist. de la nutat. diurne. Paris, ASc 1171.
Lockyer N, Sun-Spot observat. made at South Kensington. London, R S 37—47.
Porro, Observ. d. comete Fabry, Barnard e Brooks. Turin, RASc 750.

Meteorologie.

Hill A, Anomalies in the Winds of Northern India. London, RS 35.
Meteorologische Beobachtungen. 1885. St. Gallen, 304—347.
Plassmann, Beob. d. Meteor-Schauers vom 27. 11. 1885. Münster, 137.
Püning, Ueber d. Ursprung der Gewitter-Electricität. Münster, 138.
Weihrauch C, Regenstationen in Livland. Dorpat 144.
— Ueber die Berechnung meteorologischer Jahresmittel. Auszug aus den Beobachtungs-Resultaten der 20 Jahre 1866—1885. Dorpat 12—20.
Wild H, Annalen des physikalischen Central-Observatoriums für 1885. (Theil I. Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. — Theil II. Meteorologische Beobachtungen 2. und 3. Ordnung in Russland nach dem internat. Schema. Mit einer Karte der 207 russischen Meteor. Stationen. St. Petersburg.

Physik und angewandte Mathematik.

Ayrton a. Perry, The Expansion of Mercury betw. 0°—39° C. London, Phys. 86.
— The Expansion prod. by Amalgamation. London, Phys. 88.
Bartalini G, Metodo, per determinare l'indice di refrazione. Pisa 181.
— Trasformazione di una formula di fisica cristallografia. Pisa 179.
Battelli, Infl. della magnetizz. sopra la conducibilità termica del ferro. Turin, R A Sc 799.
Cassagnes, Sténo-Télégraphie. Paris, A Sc 1190.
Cornu, Distinct. betw. Spectral Lines of Solar a. Terrestrial Origin. London, Phys. 95.

---

[1]) Der Inhalt von Heft 2 u. 3 steht bereits in der vorigen Nummer.

Crookes W, Crimson line of phosphor. Alumina. London RS 25—31.
Cunynghame, A new Hyperbolograph. London, Phys. 67.
Emmott a. Ackroyd, An Electric-light Fire-damp Indicator. London, Phys. 69.
Fouvet, Certains problèmes d'isochronisme. Paris, A Sc 1174.
Guillaume, Coeff. de pression des thermomètres et la compress. des liquides. Paris, A Sc 1183.
Grinwis C H C, De l'influence des conducteurs sur la distribution de l'énergie électrique. Harlem 251—282.
Korteweg D J, Sur la stabilité des trajectoires planes périodiques. Harlem 201—250.
Lorentz H A, De l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes lumineux. Harlem 103—176.
De Maubeuge, Sur le rayon vert. Paris, A Sc 1148.
Naccari e Battelli, Fenomen. Peltier nei liquidi. Turin, RASc 821,
Pagliani, Sulla forze elettromotrici di cont. fra liquidi. Turin, RASc 758.
Pellat, Electrodynamomètre absolu. Paris, A Sc 1189.
Ramsey W, Continuity of the liquid and gaseous states of matter. London 3—6.
Staude O, Periodische u. bedingt period. Bewegungen. Dorpat 155.
Tomlinson, Certain Sources of Error in Connect. with Exper. on Torsional Vibrations. London, Phys. 90.
Thompson, A Mode of maintaining Tuning Forks by Electricity. London, Phys. 72.
— On the Formulae of the Electromagnet a. the Equations of the Dynamo. London, Phys. 76.
Vaschy, Actions électr. dans un milieu isolant. Paris, A Sc 1186.

Chemie.

Becquerel, Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux. Paris, A Sc 1098.
Berthelot et André, Principes azotés de la terre végétale. Paris, A Sc 1101.
Chauveau et Kaufmann, Glycose, glycogène, glycogénie, en rapp. avec la prod. de chaleur et du trav. mécan. dans l'écon. animale. Paris, A Sc 1153.
Claus u. Trainer, React. v. Salzsäuregas auf Gemische von Aldehyden mit Alcoh. resp. Phenolen. Berl Chem G. 3004.
Claus u. Schulte im Hof, Cumol-o-sulfonsäure u. o-Cuminsäure. Berl. Chem G. 3012.
Fischer, Einige React. d. Indole. Berl Chem G. 2988.
Fischer u. Hepp, Zur Kenntn. d. Nitrosamine. Berl Chem G. 2991.
Gal et Werner, Chal. d. neutralis. des acides glycérique et camphorique. Paris, A Sc 1199.
Joly, Phénom. thermiques chez la précip. des phosph. bimétall. et sels cong. Paris, A Sc 1197.
Koch, Ueber Holzgummi. Dorpat 21—25.
Lévy, React. color. des acides arséniq., vanad., molybd. et arséniaux etc. Paris, A Sc 1195.
Lechartier, Compos. du cidre. Paris, A Sc 1104.
Lecoq de Boisbaudran, Fluoresc. rouge de l'alumine. Paris, ASc 1107.

Moine, Azione d. acidi bibasici organ. etc. Turin, R A Sc 838.
Krafft, Einige hochmoleculare Benzolder. Berl Chem G. 2982.
Mentha, Monochlorparaazotoluol. Berl Chem G. 3026.
Mentha u. Heumann, Cyanazobenzol u. p-Azobenzolmonocarbonsäure. Berl Chem G. 3022.
Merck, Zur Kenntn. d. Ecgonins. Berl Chem G. 3002.
Nietzki, Zur Gesch. d. Safraninfarbstoffe. Berl Chem G. 3017.
Reher, α- und γ-Aethylchinolin. Berl Chem G. 2995.
Rotondi, Invertim. spont. del saccaroso etc. prodotti industr. prepar. con zucchero. Turin, R A Sc 716.
Setlik B, Dosage de l'antimoine dans les oxalates antimonio-alcalins. Mulhouse 442.
Setschenow, Absorpt. coeff. der Kohlensäure in den zu diesem Gase indiff. Salslösungen. St Petersburg A J Sc M. N. 3.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie.

Beddard, Ovarian Ovum of Lepidosiren. London Zool P. 272.
Biedermann, Elektromot. Verh. d. Muschelnerven b. galv. Reizg. Wien, AW 3. 56.
Drasch, Regen., Aus- u. Rückbildg. d. Epithelzellen. Wien, A W 3. 200.
Dybowski W, Studien über die Mundwerkzeuge der Gulnaria peregra Müll. und Limnaea palustris. Mit 2 Taf. Dorpat 2—12.
Laker, Geform. Bestandth. des Blutes. Wien, AW 3. 21.
Lemoine, Org. et métam. de l'Aspidiotus du Laurier-rose. Paris, ASc 1200.
Liessner E, Untersuchungen, betr. die Entw. der Kiemenspalten bei Vertretern der 3 oberen Wirbelthierklassen. Dorpat 30.
List, Rudimentzellentheorie u. Regen.geschicht. Pflasterep. Wien, AW 3. 5.
Mayer, Histiol. u. Physiol. des Blutgefässsystems. Wien, AW 3. 45.
Merk, Schleimabsondg. a. d. Oberhaut d. Forellenembryonen. Wien, AW 3. 99.
Rosenberg, Nervenend. in Schleimh. u. Epith. d. Säugetierzunge. Wien, AW 3. 164.
Rosenberger E, Kopfskelet einiger Selachier. Dorpat 31—34.
Thoma R, Verhalten d. Verzweigungsstellen der arteriellen Bahn bei Arteriosklerose. Dorpat 147.
Westhoff Dr., Das Gesicht der Arthropoden. Münster 27—29.

Biologie. Allgemeines.

Bourne G, Suicide of Scorpions. London R S 17—22.
Chiarugi G, Appunti da servire alla storia de sistema delle vene azigos dei mammifere. Pisa 187—194.
Cunningham, Mode of Attachment of Ovum of Osmerus eperlanus. London, Zool P. 292.
Erdmann, Ueber Eierlegen. Leipz. Ornith. 405.
Kubli R J, Arbeitsleistung u. Entwick. d. Bienenvölker. St. Gall 210—273.
Layard, Rare Beetle, and Shells of Bulimus. London, Zool P. 267.
Lütken, Antikrit. Bemärk. i. Anledn. of Kaempe-Dorendyr-Slaegten Coelodon. Kopenh. K Vid S 78.
Oudemans, Verwandsch., Abstamg. u. Classif. d. sog. Arthrop. Leiden. 37.
Parker K, On the Morphologie of Birds. London R S 52—59.

Styan, Some Chinese amimals. London, Zool P. 267.
Waxy Secretions of Psyllid Larvae. Cambridge 310.
Wasmann E, Lebensweise von Ameisengästen. Berl Ent G. 49.

Vertebrata.

Albarda, Ornithol. v. Nederland. Leiden 57.
Graf Berg, Eine der Wildkatze ähnliche Katze. Dorpat 154.
Droste-Hülshoff, Frhr. von, Die Raben- u. d Nebelkrähe. Münst 62—63.
Gödli, Ueber eine neue Schildkröte der Gattung Podocnemis von Rio Negro etc. St. Gallen 273—281.
Gressner, Ornithol. Miscellen. Leipzig Ornith 402.
Reichenow, Ueber d. Blutschnabel-Weber. Leipzig Ornith 391.
v. Tschusi u. v. Homeyer, Bisher in Oest.-Ung. beob. Vögel. Wien, Int Orn C. 149.

Arthropoda.

Albers G, Eurytrachelus Alcides u. E. eurycephalus. Berl Ent G. 83.
— Odontolabis celebensis. Berl Ent G. 243.
Brenske E, Melolonthiden. Berl Ent G. 195.
Brauer Fr, The Larvae of Oestridae. Cambridge 305—310.
Eppelsheim E, Neue Staphylinen vom Amur. Berl Ent G. 33.
Flach K, Neue europ. Histeriden. Berl Ent G. 245.
— Blindes Ptilium. Berl Ent G. 248.
Ganglbauer L, Neue Anthaxia a. d. Wiener Gegend. Berl Ent G. 87.
— Neue Anthaxia aus Persien. Berl Ent G. 87.
— Farbenvariet. v. Kisanthobia Ariasi. Berl Ent G. 88.
— Clytus nigripes. Berl Ent G. 88.
von Heyden L, Leptura hybrida u. ochracea. Berl Ent G. 85.
— Phytodecta-Varietäten. Berl Ent G. 85.
von Heyden und Kraatz, Coleopt. Fauna v. Turkestan. Berl Ent G. 177.
Kirby, Four rare Sp. of Sphingidae. London, Zool P. 269.
Kolbe H. J, Liste der in Westfalen gef. Odonata. Münster 55—57.
— Zwei merkw. u. bekannte Nymphen v. Psociden. Münst. 59—61.
Konow Fr W, Blattwespen. Berl. Ent. G. 73.
Kraatz G, Zahl der deutschen Cerambyx-Arten. Berl Ent G. 47.
— Geotrupes foveatus. Berl Ent G. 164.
— Bemerkg. zu Kraatz-Koschlau Cerogl. Darwini. Berl Ent G. 165.
— Weshalb soll Cerogl. Darw. nicht Rasse v. gloriosus sein? Berl Ent G. 172.
— Xylobius humeralis in Dtsch. entd. Berlin Ent G. 175.
— Ceroglossus Buqueti u. psittacus. Berl Ent G. 173.
— Megadontus-Arten. Berl Ent G. 209.
— Patrobus clavipes, Polygraphus subopacus, 2 Xantholinus Aleochara filum. Berl Ent G. 212.
— Artrechte einiger französ. Carabus. Berl Ent G. 215.
— Benennung der Varietäten. Berl Ent G. 239.
— Coptolabrus constricticollis n. sp. Amur. Berl Ent G. 241.
von Kraatz-Koschlau A, Bemerkg. zu Gerstäckers Chilin. Carabus. Berl Ent G. 145.
— Ceroglossus Darwini. Berl Ent G. 155.
Lentz, Ergänzung zu Czwalinas Sammelbericht. Berl Ent G. 89.

Ludwig J, Brasil. Feigenwespen. Berl Bot G. XXVIII.
Petersen W, Nachtrag zur lepidopt. Fauna der Ostseeprovinzen. Dorpat 149—154.
Reitter E, Neue Coleopteren. Berl Ent G. 67.
— Die mit Stenosis verw. Coleopt. d. alt. W. Berl Ent G. 97.
Schilsky J, Phyllobius alneti u. calcaratus. Berl Ent G. 94.
Schlechtendal R, Phytoptocecidien der Rheinprovinz. Zwick. 11—24.
v. Schrenk B, Verz. der 1872—85 in Merreküll bei Narva gefundenen Rhopalocera cet. Dorpat 60—81.
Scudder H, On Melitta Cucurbitae. Cambridge 303—304.
Weise J, Mitthlg. über Chrysomeliden. Berl Ent G. 249.
— Cryptocephalus abdominalis n. sp. Algier. Berl Ent G. 208.
Westhoff Fr, Augenbl. Stand der wissensch. Erforschung der westfäl. Käferfauna. Münster 49—54.

Mollusken und Niedere Thiere.

Horst, List der nederlandsche Echinodermata. Leiden 69.
Paulucci M, Conchiglie terr. e d' acqua dolce del Monte Argentaro. Pisa, S Mal 5.
Pieper, Ueber Dochmius duodenalis. Münster 48—49.
Schmidt F, Neue Species des Genus Graffilla. Dorpat 144—147.

Botanik.

Pflanzenchemie, Biologie, Allgemeines.

Bureau, Format. des Bilobites à l'époque act. Paris, A Sc 1164.
Camus J, Les Véroniques et leurs altérat. morpholog. Courrensan. 212.
Clos, S. la glossologie bot. Paris, S. Bot. 326.
Fischer A, Beobachtg. über Stärke in Gefässen. Berl Bot G. XCVII.
Forssell, Microchemie der Flechten. Wien, AW 1. 219.
Heimerl, Calciumoxalat in der Zellwand b. Nyctagin. Wien, AW 1. 231.
Kny, Anpassg. der Pfl. gemäss. Klim. an die Aufn. flüss. Wassers durch oberird. Organe. Berl Bot G. XXXVI.
Ludwig F, Alkoholgährg. u. Schleimfluss lebender Bäume u. d. Urheber. Berl Bot G. XVII.
Peter A, System. Behandl. polymorph. Pfl.-Gruppen. Berl Bot G. CXIX.
Pringsheim N, Chem. Theor. d. Chlorophyllfunction etc. Berl Bot G. LXXIX.
— Engelmann'sche Bacterienmethode. Berl Bot G. XC.
Savastano, Les maladies d' Olivier. Paris, A Sc 1144.
Sagot, Fruitier à réfrigération artificielle. Paris, S Bot 294.
Schuster F, Die Wallhecken. Münster 125—128.
Sorauer, Abnorme Blüthenfüllung. Berl Bot G. LXXV.
Schwarz Fr, Chem. Unters. d. Protoplasma. Berl Bot G. CIII.
Vesque, App. aquifère des Calophyllum. Paris, A Sc 1203.
Warming, Biolog. Optegn. om grönl. Planter. Kopenh Bot For 151.
Wittmack, Unsere jetz. Kenntn. vorgesch. Samen. Berl Bot G. XXXI.

Anatomie, Physiologie.

Colomb, Etude anat. des stipules. Paris, S. Bot. 288.
Dufour L, Influence de l' orientat. sur la structure des feuilles. Paris, S. Bot. 273.

Douliot, N. s. la structure des Crassulacées. Paris, S. Bot. 299.
Firtsch, An.-phys. Unt. d. Keimpf. der Dattel. Wien, AW 1. 342.
Guignard, Modific. du tissu sécréteur du fruit de la Vanille. Paris, S. Bot. 348.
— Sur les ovules et la fécondat. des Cactées. Paris, S. Bot. 276.
Lecomte, Qu. points de l' anat. des Casuarinées. Paris, S. Bot. 311.
Lund og Kiaerskou, Morf.-anat. Beskriv. af Brassica oleracea L, B. camprestris og B. Napus. Kopenh Bot For. 1.
Mangin, Rech. s. le pollen. Paris, S. Bot. 337.
Pfeffer W, Stoffaufnahme in die lebende Zelle. Berl Bot G. XXX.
Pichi P, Osserv. istologiche sull' epidermide delle foglie di alcune specie di Vite. Pisa, 197—98.
Poulsen, Anat. Stud. over Mayaca Aubl. Kopenh K Vid S. 85.
Reinke J, Ergrünen etiol. Kressekeimlinge etc. Berl Bot G. CXIX.
Sagot, Bananier Féhi: formes asperme et séminifère. Paris, S. Bot. 317.
Tieghem et Douliot, Format. des racines latér. d. Monocotyledones. Paris, S. Bot. 342.
Vuillemin P, Membrane des zygospores des Mucorinées. Paris S. Bot. 330.

Floristik.

Battandier, Plantes d'Algérie rares. nouvelles etc. Paris, S. Bot. 350.
— Sur quelques Orchidées d'Algérie. Paris, S. Bot. 297.
Beckhaus, Mittheil. aus dem Provinzial-Museum: Cyperaceae etc. Münster 105—118.
— Beitr. z. weiter. Erforsch. der Phanerog.-Flora Westf. Münst 119.
Graf Berg, Einige Spielarten der Fichte. Dorpat 157—163.
Camus, Suppl. à la florule de l'Isle-Adam. Paris, S. Bot. 305.
Franchet, Plantae yunnanenses. Paris, S. Bot. 358.
Gandoger, Excurs. bot. à Pierre-sur-Haute (Loire). Paris, S. Bot. 344.
Gay H, Herborisations algériennes. Courrensan 221.
Luizet, Pl. rares des environs de Paris. Paris, S. Bot. 309.
Schiötz, Epipogon aphyllum i Danmark. Kopenh. Bot. For. 207.
Wünsche O, Beiträge z. Flora von Zwickau. Zwickau 25—27.

Cryptogamae.

Dangeard, Sur un Chytridium endogène. Paris, S. Bot. 356.
Frank B, Microorganismen des Erdbodens. Berl Bot G. CVIII.
Gasperini G, Sopra un nuova morbo che attacca i limoni e sopra alcuni ifomiceti. Pisa 196.
Patouillard, Helicobasidium et Exobasidium. Paris, S. Bot. 335.
Rostrup, Undersög. angaaende Svamperlaegten Rhizoctonia. Kopenhagen, K Vid S. 59.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

Ball, Fossil Mammalia of Ireland. Dublin, R S 333.
Bosscha J, Sur la météorite de Karang-Modjo, ou Magetan. (Avec 3 pl.) Harlem 177—200.
Canavari M, Di alcuni tindi foraminifere app. alla famiglia delle »Nummulinidae« racc. nel Trias delle Alpi Apuanae. Pisa 184—87.
— Fossili titoniani nel Monte Pisano. Pisa 187.
Conwentz H, Die Bernsteinfichte. Berl Bot G. 375.

Depéret, Pér. pliocène, Mammif. pl. du Bassin de Roussillon. Paris, A Sc 1208.
Dupont, Famennien de la pleine des Fagnes. Brux A R Sc. 501.
De Folin, Roch. nummulit. de Biarritz. Paris, A Sc. 1207.
Früh J, Geologie von St. Gallen und Thurgau. St Gallen 91—174.
Gioli G, Fossili della Oolite di San Vigilio. Pisa 195—96.
Grattarola G, Cerussite di Val Fontana, media Valtellina. Pisa 177.
Grewingk C, Uebersicht der Mineralien und Gesteine Liv-, Est- und Kurlands und ihrer Nutzbarkeit. Dorpat 43—59.
— Neue Vorkommnisse von Mineralien u. errat. Blöcken. ib. 83.
Mallet W, Occurence of Silver in Volcanic Ash. London 1—2.
Meunier, Eaux minérales de Java. Paris, A Sc 1205.
Rivière, Rept. et Poissons tr. dans les grottes de Menton. Paris, A Sc 1211.
De Stefani C, Gli schisti cristallini del'Appennino Savonese. Pisa 173.
— Il piana pontico nei monti della Tolfa. ibid. 175—76.
Stuckenberg, Mater. zur Kenntniss der Fauna des Devons Sibiriens. St Petersburg A J Sc M. N. 1.
Thoulet, Erosion des roches, par la mer et la gelée. Paris, ASc 1193.
Ungern-Sternberg, Quellungen d. mergelhalt. Kalkgerölles. Dorpat 89.
Williamson W C, Heterangium tilaeoides and Kaloxylon Hock. London R S 8—10.
— Lepidodendron Harc. and L. fuliginosum. London R S 6—8.
Zlatarski, Geol. Unters. i. centr. Balkan etc. Wien, AW1. 249.

Varia.

Brassel J, Narkot. Nahrungs- u. Genussmittel: Cacao. St Gall 281.
Brown, Organs of the Animal Body: their Forms and Uses. London, R Agr S. 18.
Busmann, Ueber das Geoïd. Münster 132—135.
Dollfus D, Culture du coton en Egypte. Mulhouse, 421.
Jenkins, Cultivation of Tobacco in the N.-W. of Europe. London, R Agr S. 729.
Köchlin C, Note s. l. Vert de Schweinfurt. Mulhouse 444.
Knoll, Druckschwankung i. d. Cerebrospinalflüss. u. Wechsel d. Blutfülle des centr. Nervensyst. Wien, AW 3 217.
Knüpfer, Exkursion auf die Insel Tender. Dorpat 36—42.
Korotneff, Voyage scientif. dans les Indes néerlaud. Brux ARSc 540.
Kuhn Dr J, Ueber den Schlaf. St. Gallen 174—210.
Rade, Die Entenfänge in d. Moorheiden v. Hopsten. Münst 31-33.
Russow, Boden- und Vegetationsverhältnisse zweier Ortschaften an der Nordküste Estlands. Dorpat 93—142. 147.
Smreker u. Zoth, Darstellung der Hämoglobinkryst. mitt. Canada balsam. Wien, AW 3. 133.
Spencer Cobbold, Lung Parasites of Cattle and Sheep. London, R Agr S. 361.
Westhoff, Der Fledermausfang im Havixbecker Felsenbrunnen 1886. Münster 40—43.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Mai. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens $^1/_2$ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Chemnitz, K. sächs. meteor. Institut. Jahrbuch. 1885.
Frankf. Main Mal. J. Deutsche Malak. zool. Ges. Jahrb. 41 J. H. 1.
Frankf. Main Mal. N. Deutsche Malak. zool. Ges. Nachrichtsblatt. 19. J. N. 34.
Frankfurt, Oder. Naturw. Verein. Monatl. Mittheil. IV. N. 10—12.
Göttingen, Kgl. Ges. der Wissensch. Nachrichten. 1887. N. 1. 2. 3.
Harlem, Soc. hollandaise des sciences. Archives. XXI. 4.
Jena, Medic. naturw. Ges. Zeitschr. f. Naturw. 20. B. H. 1.
Kopenhagen, Kongl. Danske Videnskab. Selskab. Forhandl. 1886.
Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. der Wissensch. Berichte. Math.-natw. Cl. 1886. Suppl.
London, Royal Society. Proceed. V. 41. N. 246.
London, Geological. Soc. Journal V. 42. P. 4.
London, Royal Microscop. Soc. Journal. Ser. II. Vol. 6 Part. 6.
London, Zool. Society, Proceedings. 1886. N. 4.
London, Mineralogical Society. Journal. Vol. VII. N. 32.
Milano, Reale Instituto Lombardo. Rendic. S. 2. Vol. 20. F. 2. 3.
Padova, Soc. Veneto-Trentina di sc. nat. Atti. Vol. 10. Fasc. 1.
Paris, Acad. des Sciences. Comptes rend. CIII. (Nachtrag).
Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin III. sér. T. 14. N. 7.
Paris, Soc. zoolog. de France. Bulletin. 11. année. N. 4.
Paris, Soc. philomatique. Bulletin. 7 sér. T. 10. N. 3.
Paris, L'école normale supérieure. Annales. T. 4. N. 1.
Philadelphia, American Philosoph. Soc. Proceedings. Vol. 23. N. 123.
Turin, R. Accadem. delle Scienze. Atti. Vol. 22. D. 4. 7.
Wien A. W. 2.- Kaiserl. Akad. der Wiss. Math. naturw. Classe. 2. Abth. Sitzungsbericht. 94 B. H. 1. 2.
Wien A. W. 3.- Kaiserl. Akad. der Wiss. Math. naturw. Classe. 3. Abthl. Sitzungsbericht. 94 B. H. 1. 2.

Wien Geol R J.- K. K. Geolog. Reichsanst. Jahresber. 36. B. H. 2—4.
Wien Geol R V.- K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 1886.
Wien, Zoolog.-bot. Gesellschaft. Verhandl. XXXVI. Heft 1.
Wien, Anthropol. Ges. Mittheilg. 16. B. H. 1. 2.

Astronomie.

Charrier, Lavoir dell' Osservatorio astronomico di Torino. Turin. 274. 364.
Exner, Zur Photometrie der Sonne. Wien, A W 2. 345—357.
Schiaparelli, Variazione diurna della declinazione magnetica durante l'anno 1886. Milano, R Is 117—118.

Meteorologie.

Dressler, Monatsübersichten der meteor. Beob. von der K. Meteor. Station. Frankf. Oder. 300. 322. 354.
Fron, Tempête du 8. 12. 86. Paris, A Sc. 1213.
Jahrbuch des k. sächs. meteor. Inst. in Chemnitz.
I. Abth. Beob. an 11 Stat. II. Ordnung 1885.
2. Abth. Beob. an den Stat. II. u. III. Ordnung 1876—1881.
3. Abth. Bericht des Directors. S. III—VIII.
Anhänge. 1. Beiträge zur Klimatologie von Sachsen. 1—52.
Vorwort, die Temperaturfläche v. Leipzig. 3.
Birkner O. Die Niederschlagsverhält. in Sachsen. 6.
Hoppe H. Die Temperaturverhältnisse in Sachsen. 26.
2. Correspon. Temperaturen in Chemnitz (1885) 53—57.
3. Der Witterungsverlauf in Sachsen (1885) 58—76.
4. Angaben über örtl. und persönl. Verhältnisse an sämmtl. Stationen in Sachsen (1863—1885) 77—90.
5. Der Wetterberichtsdienst (1883) 91—94.
6. Die Hauptresultate aus d. Beob. aller Stat. (1885) 95.
7. Result. der Verdunstungsmessungen (1885) 107.
8. Result. d. Wasserstandsbeob. (1885) 108. 109.
9. Specieller Bericht über Gewitter und Hagelforschungen (1885) 110—130.

Pini, Osservaz. Meteorolog. (R. Osservat. Astr. di Brera) 1886. Milano 135.
Tavole meteorologiche (gennajo). Milano 163—165.

Physik.

Bidwell, Lifting Power of Electromagnets. London, R S P 486.
Douglass, Fluted Craterless Carbons for Arc Lighting. London, R S P 500.
Duhem, Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles. Paris, Ec. n. 9.
Eder, Prakt. Methoden zur Photogr. des Spectrums. Wien, A W. 2. 378.
— Ueber die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen d. Sonnenspectrums. Wien, A W 2. 75—95.
Exner und Czermak, Ueber unipolare Induction. Wien, A W 2. 357.
Marguerite-Delacharlonny, Entraînement des corps dissous etc. Paris, A Sc. 1128.
Moser, Electrische und thermische Eigenschaften von Salzlösungen. Wien, A W 2. 115—122.

Pionchon, Rech. calorimétriques. Paris, A Sc 1122.
Porges, Ueber eine Inductionserscheinung. Wien, A W 2. 461—476.
Preece u. Kempe, New Scale for Tangent Galvanometers. Lond R S P. 496.
Pscheidl, Bestimmung der Brennweite einer Concavlinse. Wien, A W 2. 66.
Riecke. Beziehungen zwischen hydrodynam. und electr. Erschein. Göttingen 10—28.
Stephan, Ueber die Beziehungen zw. der Capillarität und der Verdampfung. Wien, A W 2. 4—15.
Wassmuth u. Schilling, Exper. Bestimmungen der Magnetisirarbeit. Wien, A W 2. 280—302.
v. Wroblewsky, Darstellung des Zusammenhang. zw. dem gasförm. und flüssig. Zustande der Materie durch die Isopyknen. Wien, A W 2. 257—279.
Wyckoff, Oil in Storm s at See. Philadelphia 383—388.

Chemie.

v. Bandrowski, Oxydation des Diphenylomins mit Kaliumpermanganat in alkal. Lösung. Wien, A W 2. 213—221.
Gal et Werner, Chaleur de neutralis. des ac. mécon. et mellique. Paris, A Sc 1141.
Gautier, Infl. du silicium sur l'état du carbone dans les fontes. Paris, A Sc 1137.
Goldschmiedt, Untersuchungen über Papaverin. IV. Wien, A W 2. 476.
Blarez, Saturat. de l'acide arsén. norm. par la magnésie etc. Paris, A Sc 1133.
Hönig u. Schuberth, Zur Kenntniss der Kohlenhydrate. Wien, A W 2. 424.
Jahoda, Neue Salze des Papaverins. Wien, A W 2. 497—508.
Jellinek, Zur Kenntniss des Claus'schen Dichinolins. Wien, A W 2. 173.
v. John und v. Foullon, Arbeiten aus d. chem. Lab. d. k. k. geol. R.: Wien, Geol. R J 329.
Joly, Phosphates bimétall. et sels congénères. Paris, A Sc 1129.
Maumené, Eau de combinaison des aluns. Paris, A Sc 1140.
Menschin J u. Meyer V, Ueber die Dampfdichte des Zinks. Göttingen 7.
Miczynski, Löslichkeit einiger Säuren und Salze der Oxalsäurereihe. Wien, A W 2. 15—33.
Olszewski, Erstarrung des H Fl u. H_3 P Verfl. und Erst. des H_3 Sb. Wien, A W 2. 209—213.
Osmond, Phénomènes pendant le chauffage et le refroidiss. de l'acier fondu. Paris, A Sc 1135.
Raoult, Tensions de vapeur des dissol. faites dans l'éther. Paris, A Sc 1125.
Thomsen, Om Benzol molekulets Konstitution. Kopenhagen 179.
Vortmann, Neue Reaction zur Nachw. geringer Mengen Blausäure. Wien, A W 2. 508—510.
— Anwendung des Natriumthiosulfats anstatt H_2 S bei der qualit. Analyse. Wien, A W 2. 510—520.
Weidel und Strache, Constit. des α-Dichinolin. Wien, A W 2. 122.
Weidel und Gläser, Dichinolylverbindungen. Wien, A W 2. 150—173.
Zeisel, Einwirk. des Chlors auf Crotonaldehyd. Wien, A W 2. 179.
— Zum quantit. Nachweise von Methoxyl. Wien, A W 2. 341—345.

Zoologie und Anthropologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Beddard, Convoluted Trachea of a Curassow, and the Syrinx in certain Storks. London, Zool 321.

Beevor a. **Horsley**, A Min. Analysis of the Mom. prod. by the stimul. in the Monkey diff. Reg. of the Cortic. Centre f. t. Upper Limb. London, R S P 475.

Bouvier, Observ. anatom. aux Solaridés et aux Janthinidés. Paris, Phil 151—156.

— Anat. du Xénophore et de la Calyptrée. Paris, Phil 121—122.

Brockmeyer, Biolog. Mitth. über Ancylus fluviatilis n. A. lacustris. Frankfurt Main Mal N 45—49.

Canestrini, Cranio scafoideo vinvenuto a S. Adriano. Padova 206—208.

Capon, Anat. Generale ed Istologica del sistema osseo. Padova 3.

Cope, Struct. a. Affiinet. of t. Amphiumidae. Philadelphia 442—445.

Cornély, Breeding of Michie's Deer in his Meneg. London, Zool 320.

Garrod, Race of Orgin of Uric Acid ln the Anim. Body. Lond RSP 484.

Gazagnaire, »Nouveau type de tissu élastique« p. Viallanes chez. Eristalis. Paris, Zool 583.

von Genderen Stort A G H, Mouvement des éléments de la rétine sous l'influence de la lumière. Avec 4 pl. Harlem 316—386.

Günther, A small Fish of Fierasfer in a Pearl-Oyster. Lond Zool 318.

Hertwig O u. **R**, Bfr. u. Theilungsvorgang d. thier. Eies unt. d. Einfl. äuss. Agentien. Jena 120—241.

Jessop, Anat., Histol. a. Physiol. of the Intraocular Muscles of Mammals. London, R S P 478.

Klemensiewicz, Exper. Beitr. zur Kennt. des normalen und patholog. Blutstromes. Wien, AW 3 17—212.

Parker, Blood-Vessels of Mustelus antarcticus. London, RSP 475.

Pilliet, Struct. de la tunique mascul. de l'utérus chez les Mammifères. Paris, Zool. 425.

— Plaques oss. derm. des Tortues et des Tatous. Paris, Zool 623.

Plateau, Exper. sur lo rôle des palpes des Myriopodes et des Aranéides. Paris, Zool. 512.

Rouch, Nouveau mécanisme de la respirat. chez les Thalasso-Chéloniens. Paris, Zool 461.

Sauvage, Nourriture de la Sardine. Paris, Zool 621.

Sutton, Intervertebral Disk between the Odontoid Process and the Centrum of the Axis in Man. London, Zool 337.

Toldt, Welckers Criba orbitalia. Wien, Anthr 20—24.

Vaillant, Tube digestif chez les Chéloniens. Paris, Phil 134—139.

Weissenborn, Phylogenie d. Arachniden. Jena 33—119.

Wright, An Ectoparasite of the Menobranch. London, Zool 343.

Faunae. Novae species.

Beddard, New or littleknown Earth worms, a Perionyx excavatus. London, Zool 298.

Böttger, Zwei neue Formen transkaukas. Landschnecken. Frankfurt Main Mal N 55—57.

Boulenger, Addit. to the Batrachian Coll. in the Nat. Hist. Mus. London, Zool 411.
— Les Grenouilles rousses d'Asie. Paris, Zool 595.
Bourne, Fauna of Diego Garcia, Chagos. London, Zool 331.
Butler, Lepidoptera From Western India. London, Zool 355.
Crorley, Pupac. of Noct. Lepidopt. from Natal. London, Zool 296.
Druce, New Sp. of Heterocera from Trop. Africa. London, Zool 409.
Dugès, Classif. des Méloïdes du Mexique. Paris, Zool 578,
Gredler, Vertigo arctica in Tirol. Frankf Main Mal N 57—58.
d'Hamonville, Nouvautés ornithol. Paris, Zool 503.
v. Heimburg, Abbild. u. Beschr. n. Arten. Frankf Main Mal 71—3.
Jousseaume, Copuilles du Haut-Sénégal. Paris, Zool 471.
Jullien, Costulidées. nouv. fam. des Bryozoaires. Paris, Zool 601.
Kirby, Dragonflies from Murrce a. Campellpore. London, Zool 325.
Kobelt, Cat. der Gattung Admete. Frankf Main Mal N 43—45.
— Ein neuer Pecten. Frankf Main Mal J 84.
— Fauna der atlant. Inseln. Frankf Main Mal N 50—55.
Krauss H, Dermapteren u. Orthopteren Sicil. Wien, Zool 1—22.
Löbbecke, Cat. d. Gatt. Cancellaria Lam. Frankf Main Mal N 33—43.
Leuckart, Asconema gibbosum. Leipzig K G W 356—365.
Mabille, Diagn. testarum nov. Paris, Phil 123—135 Zool.
Mathew, New Sp. ot Rhopaloc. from the Salomon J. London, Zool 343.
Meyer A B, Fourth Male Spec. of King William IIIs Paradise-bird. London, Zool 297.
Mik J, Ueber Dipteren. (Mit Tafel.) Wien, zool-bot 173—188.
Milne-Edwards, Crustac. du g. Thelphusa, Congo. Paris, Phil 148—151.
v. Möllendorff, Die Landschnecken v. Korea. Frankf Main, Mal J 9—22.
— Die Ennea-Arten Chinas. Frankf Main, Mal J 22—31.
— Rev. der chin. Naniniden. Frankf Main, Mal J 31—51.
Monierz, Distoma ingens n. sp. etc. Paris, Zool 531.
— Gymnospora (Sporozoaire.) Paris, Zool 587.
Rosset, Photographs taken in the Maldive Islands, a. his zool. Collections. London, Zool 295.
Rosseter, Trichodina as an Endoparasite. London, Micr 929—933.
Saunders, Birds from Diego Garcia, Chagos. London, Zool 335.
Schlumberger, Adelosina. Paris, S Zool 544.
Sclater, Birds from the Prov. of Tarapacá, N. Chili. Lond, Zool 395.
— Various Sp. of Wild Goats. London, Zool 314.
Sharpe, Birds from Perak. London, Zool. 350.
— Spec. in the Hume Coll. of Birds. London, Zool 353.
Simon, Arachnides, rec. dans la Patagonie mérid. Paris, Zool 588.
Whitaker, Wilsons Phalarope shot in Engld. London, Zool 297.

Botanik.

Arnold F, Lichenolog. Ausfl. in Tirol. XXIII. Wien, Zool 81—150.
Berlex, Nuovo genere di Pirenomiceti. Padova 170—175.
Berlex e Voglino, Nuov. g. di Funghi Sferopsidei. Pad. 167—205.
Franchet, Végét, d'Yéso et Diagn. pl. nouv. de Japan. Paris, S Phil 139—147.

Haring J, Florist. Funde aus der Umgebung von Stockerau. Wien, Zool 52—68.
Haszlinski F A, Einige neue oder wenig bekannte Discomyceten. (Mit Tafel.) Wien, Zool 151—168.
Huth E, Myrmekophile und myrmekophobe Pflanzen. Frankfurt Oder 317—322, 337—353.
Kachler, Ueber Mannit i. Cambialsafte d. Fichte. Wien, AW 2 455—461.
Kronfeld M, Ueber die Beziehungen der Nebenblätter zu ihrem Hauptblatte. (Mit Tafel.) Wien, Zool 69—80.
Kuntze O, Nachträge zur Clematis-Monographie. Wien, Zool 47—50.
Löw Fr, Neue Beiträge zur Kenntniss der Phytoptocecidien. Wien, Zool 23—38.
Mattirolo, Illustrazione della Cyph. endoph. Cesati. Turin 353—361.
Warming, Om Bygningm og den formodede Bestövningsmaade af nogle grönlandske Blomster. Kopenhagen 101—159.
Went, Les premiers états des vacuoles. Avec 2 pl. Harlem 283—315.
Wettstein R, Ueber zwei wenig bekannte Ascomyceten. Wien, Zool 169—172.
Zukal H, Ueber ein. neue Ascomyceten. (Mit Tafel.) Wien, Zool 39—46

Mineralogie.

Geognosie.

Bell, New. Local f. Agalmatolite, w. Notes on its Compos. London, Min. 24.
Bonnay, On a Glaucophane-eclogite from the Val d' Aoste. London, Min 1.
von John C, Andesite von Rzegocina und Kamionna. Wien, Geol. R V. 213.
Lechleitner H, Kreide von Pletzach a. d. Sonnenwendjoche b. Brixlegg. Wien, Geol R V. 215.
Lewis, Idocrase a. o. Min. recently found near Zermatt. London, Min 9.
Macadam, New. Loc. f. Agalmatolite. London, Min 29.
— New Loc. f. Diatomite, a. its Compos. London, Min 30.
— Chem. Comp. of Bruiachite. London, Min 42.
Miers, Orthoclase from Kilima-njaro, a. Adularia f. Switzerland. London, Min. 10.
Palla, Rec. Bildg. v. Markasit in Inkrustat. im Moore v. Marienbad. Wien, Geol R V 266.
Scharizer, Der 1. öster. Monazitfund. Wien, Geol R V 283.

Geologie.

Becher, Cuprif. Shales in Non-peh, China. London, Geol 494.
Bittner A, Aus d. Umgebg. von Windischgarten n. Palfau. Wien, Geol R V 242.
Böttger, Drei neue Conus aus dem Miocän von Lapugy und v. Bordeaux. Frankfurt Main Mal J 3—9.
Branner, Glaciation of Ports of t. Wyoming and Lackawanna Valleys. Philadelphia 337—350.
Callaway, Some Derived Fragments in the Longmynd a. Newer Archaean Rocks of Shropshire. London, Geol 481.
v. Camerlander, Reiseber. aus Westschlesien. Wien, Geol R V 294.

Cathrein, Zur Gliederung des rothen Sandst. in N. O. Tyrol. Wien, Geol R V 307.
von Chrustschoff, Mikrolitholog. Mitthlg. Wien, Geol R V 230.
Cope White house, Sur la grotte de Fingal. Paris, Geol 519.
Deeley, Pleistocene Succession in the Trent Basin. London, Geol 437.
Donvillé, Etude sur les Grès de Fontainebleau. Paris, Geol 471.
Fallot E, Sur les marnes infracénomaniennes d'Hyèges. Paris, Geol 523.
— Sur la craie de Villagrains. Paris, Geol 559.
von Foullon, Ueber Porphyrite aus Tirol. Wien, Geol R J 747—777.
Frauscher, Geologisches aus Egypten. Wien, Geol R V 216.
Frazer, Geolog. Sketsch of York Country, Penns. Philadelphia 391—410.
Erech F, Neues Liasvorkommen i. d. Stubaier Alpen. Wien, Geol R J 355.
Geyer, Sengsengebirge n. d. nördl. Vorl. Wien, Geol R V 247.
Gilpin, Geol. of Cape Breton J, Nova Scotia. London, Geol 515.
Griffiths, Eocene Formations of W. Servia. London, Geol 565.
Hughes, Perched Blocks a. Assoc. Phenom. London, Geol 527.
Kerr, Metallic Ores of Chili. London, Min 18.
De Lacvivier, Sur le terrain primaire de l'Ariège. Paris, Geol 613.
— Etude comp. des terr. crétac. de l'Ariège et de l'Aude. Paris, Geol 628.
De Lapparent, L'attraction exercée par les glaces sur les masses d' eau voisines. Paris, Geol. 524.
Lechleitner H, Zur Rofangruppe. Wien, Geol R V 257.
Lechleitner, D. Sonnenwendjochgeb. bei Brixlegg. Wien, Geol R V 261.
Lörl F, Spalten und Vulcane. Wien, Geol R J 315.
Lory, Sur les faciès du Trias de la Savoie. Paris, Geol 469.
Merrit, Cascade Anthrac. Coal-field. Rocky Mountains. London, Geol 560.
Mieg, S. l. couches à Posidonies de Mineversheim. Paris, S Geol 551.
Oehlert, Failles et filons des environs de Montsurs. Paris, S Geol 526.
Paul, Aufnahmen zw. Bielitz-Biala u. Andrychau. Wien, Geol R V 239.
— Aufn. zw. Bielitz n. Teschen. Wien, Geol R V 284.
Pichler, Vom Sonnenwendjoch. Wien, Geol R V 311.
Prestwich, On Underground Temperatures. London, R S P 1.
— On the Agency of Water in Volcanic Eruptions. London, R S P 117.
De Rouville, Sur le poudingue de Pallassou. Paris, Geol 584.
Saint-Meunier, Empreintes problém. des couches boloniennes du Pas-de-Calais. Paris, Geol 564.
Schindler, Die Gegend zw. Sabzwâr und Meschhed in Persien. Wien, Geol R J 303.
von Siemiradzki, Studien im polnischen Mittelgebirge. Wien, Geol R J 669—681.
Sjögren, Erzlagerstätten von Moravica und Dognacska im Banat. Wien, Geol R J 607—669.
Strahan, Relat. of the Lincolushire Carstone. London, Geol 486.
Stuart-Meutath, S. l. gisements métallif. des Pyrénées occident. Paris, Geol. 587.
v. Tausch, Ber. aus Saybusch. Wien, Geol R V 241. 317.
Taylor, Nomenclat. of the Hydrocarbon Compound. London, Min 13.
Teller, Ueber porphyrit. Eruptivgest. aus den Tiroler Central-Alpen. Wien, Geol R J 715—747.

Teller, D. silur. Ablaggen der Ost-Karawanken. Wien, Geol R V 267.
— Zinnoberhalt. Horizont im Silur der Karawanken. Wien, Geol R V 285.
Tietze, Beiträge zur Geologie von Galizien. 3. Wien, Geol R J 681—699.
Toucas, Sur les terrains crétacés de la Valdaren. Paris, S Geol 519.
Toula, Geolog. Not. aus dem Triestingthale. Wien, Geol R J 699—714.
Uhlig V, Ber. aus d. Gegd. v. Teschen u. Saybusch. Wien, Geol R V 240.
Vélain, S. l'exist. d'une rangée de blocs errat. sur la côte normande. Paris, S Geol 569.
Viguier, Posit du poudingue de Pallasson. Paris, S Geol 582.
Wähner Fr, Zur heterop. Differenzg. des alp. Lias. Wien, Geol R V 190.
Walther J, Strandmarken. Wien, Geol R J 295.
Wilson a. Macadam, Diatom. Deposits in Skye. London, Min 35.
Zapalowicz H, Geol. Skizze d. östl. Theils d. Pokutisch-Marmaroscher Grenzkarpathen. Wien, Geol R J 361.

Palaeontologie.

Bourgeat, Faune de l'Oolithe virgul. du Jura mér. Paris, Geol 560.
Carter, Decapod Crust. of the Oxford Clay. London, Geol 542.
Cope, Two New Sp. of Three-toed Horses, Upper Miocene. Philad 351.
Crié, Fruits foss. et la fl. éocène de la France. Paris, A Sc 1143.
Flot, Descr. de l'Halitherium fossile Gerv. Paris, Geol 403.
Hébert, Faune des couches crétac. de Villagrains. Paris, Geol 586.
Jones a. Kirkby, Distrib. of the Ostracoda of the Carbonif. Form. of the Brit. J. London, Geol 496.
Lemoine, Ossements foss. du terrain tertiaire inf. Paris, S Geol 467.
Lydekker, New Emydine Chelonian f. the Pliocene of India. London, Geol. 540.
Packard, Thoracic Feet in a Carbonif. Phyllocaridan. Philadelp 370.
Polifka, Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlern-Dolomites. Wien, Geol. R J 595—607.
Pomel, Sur deux échinides du terrain éocène. Paris, Geol 608.
Vipan, Mode of Nesting of a S.-Am. Siluroid Fish. London, Zool 330.
Wagner, Eucriniten des unt. Wellenkalkes. Jena 1—32.
Woodward, Presence of a Columella in the Skull of Ichthyosaurus. London, Zool P. 405.
Zeiller, Les empreintes végétales recueillies par M. Jourdy au Tonkin. Paris, S Geol 454. 575.

Varia.

Crookshank, Flagellated Protozoa in the Blood of Diseased and appar. Healthy Animals. London, Min 913—928.
Frazer, Photogr. appl. to Handwriting. Philadelphia 433—442.
v. Möllendorff, Von den Philippinen. Frankf Main, Mal J 85—97.
Rolle, Auf Corsica. Frankf Main, Mal J 51—84.
Trevisan, Sul Micrococco della rabia. Milano R Ist 88—105.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Juni-Juli. No. 6/7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche **Bot**an. **G**es. Berichte. 5. J. H. 1., 2.

Berlin, Bot. Ver. der Prov. Brandenburg. Verh. 1887. pg. 25—60.

Berlin, Deutsche **Chem.** Ges. Berichte. 20. J. N. 3. 4.

Berlin, Deutsche **Ent. G**es. Deutsche entom. Ztschr. 30. J. H. 2.

Berlin, Entomol. **V**erein. Berliner entomol. Ztschr. 30. B. 2. H.

Berl. Meteor., Berl. Oesterr. Ges. für Meteorol. und Deutsche Meteorol. Ges. Met. Ztschr. 4. J. H. 1. 3*).

Berlin, Elektrotechn. Ver. Elektrot. Ztschr. 8. J. H. 3.

Berlin, Verein zur Beförderung des **Gewerb**efleisses. Verhandlungen. 1887. H. 2.

Berlin, Ver. f. d. **Rüb**enzucker-Industrie des Deutsch. Reichs. Zeitschr. 374. Lief.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal. Proceed. 1886. No. 12 und 1887 No. 1.

Danzig, Naturforsch. Gesellsch. Schriften. Bd. VI. Heft 4.

Darmstadt, Verein für Erdkunde und Mittelrheinischer geol. Verein. Notizblatt. IV. Heft 7.

Darmstadt Centr., Grossh. Hess. Centralstelle f. Landesstatistik. Mittheilungen. XVI. Bd.

Dresden, Naturwiss. Gesellsch. Isis. Sitz.-Ber. 1886. II. 6.

Dublin, Royal D. Society. Proceedings. Vol. 5. P. 1. 2. 3.

Frankfurt, Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mitth. V. N. 1—3.

Güstrow, Verein der Freunde der Naturgesch. Archiv. 40. J.

Hamburg, Naturwiss Verein. Abhandlungen. IX. Bd. 1 u. 2.

Jena, Medicin.-naturwiss. Gesellsch. Jenaische Ztschr. f. Naturwissenschaft. 20. Bd. H. 2. 3.

Igló, Karpathen-Verein. Jahrbuch. XIV. Jahrgang.

Kiew, Société d. Naturalistes. Mémoires. F. VIII. livr. 1. 2. (Russisch).

Königsberg, Physikal.-Oekonom. Gesellsch. Schriften. 27. Jahrg.

*) Der Inhalt von Heft 2 ist bereits in der März-Nummer der „Soc. Litt." angegeben.

Kopenhagen, Botan. Forening i Kj. Bot. Tidsskrift. 15. B. 4. H.
London, Royal Soc. Proceedings. Vol. 41. No. 250. 253*).
London, British **Assoc.** for advanc. of Sciences. Report 1885.
London, **Geol.** Soc. Quarterly Journal. V. 43. P. 1.
London, The **Physical** Soc. Proceedings. V. 8. P. 3.
Moskau, Société Imperiale des Naturalistes. Bulletin. Année 1886 No. 4. 1887 No. 1.
Nürnberg, Naturhistor. Gesellschaft. Jahresbericht. 1886.
Paris, L'**Académie** des **Sciences**. Comptes. T. 104. N. 1—11.
Paris, Soc. **Géolog.** de France. Bulletin. 3. sér. T. 15. N. 1. 2.
Paris, Soc. **Entomolog** de France. Annales. 6. sér. T. 6. 4. Trim.
Paris, Soc. de **Biologie.** T. 4. N. 1—4.
Paris, Soc. **Botan.** de France. Bulletin. T. 33. N. 6.
Paris, Société **Chimique** de P. Bulletin. T. 17. N. 4. 5.
Paris, Soc. franç. de **Minéralogie.** Bulletin. T. 9. N. 8.
Petersburg, L'**Académie Impér.** des **Sciences.** Mémoires. 7. sér. T. 34. N. 4. 5 6.
Petersburg, Russ. phys.-chem. Ges. Journal. Bd. 18. N. 6—9.
Pisa, Soc. **Toscana** di Scienze Nat. Atti V.
Pisa, Società **Malacologica** italiana. Bullet. V. 12. Fogli 5—8.
Prag, Verein Lotos. Lotos N. F. VII. Bd.
Regensburg, K. bayer. bot. Gesellschaft. Flora. 1887. N. 1—9.
Schaffhausen, Schweizerische entomlog. Ges. Mitth. 7. B. H. 6. 7.
Sydney, Linnean Society. Proceedings. 2. Ser. Vol. 1. Part. 1—2.
Toronto, Canadian Institute. Proceedings. XXII. No. 147.
Wien, Elekrotechn. Verein. Ztschr. für Elektrot. 5. J. H. 3.

Astronomie.

Bouisson, Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28. I. 1887. Paris AS 289—291.
Löwy, Leveau et Renan, Etude sur la flexion horizontale de la lunette du Cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. Paris AS 163—160.
Marchand, Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbartions du magnétisme terrestre. Paris AS 133—136.
Mouchez, Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogne général d' Herschel. Paris AS 394—396.
Tisserand, Notice sur les travaux de M. Oppolzer. Paris AS 103—105.

Kometen.

Baillaud, Observations de la comète Brooks, faites à Toulouse. Paris AS 487.
Bigourdan, Observ. de la nouv. comète Barnard (d 1887) et de la nouvelle planète (265) Palisa, f. à Paris. Paris AS 559—560.
Brodichin Th, Sur la grande comète de 1886. Moscou 42—48.
Rayet et Courty, Observ. des nouv. com. Brooks et Barnard, faites à Bordeaux. Paris AS 277—278.
— Observ. des comètes de Barnard et Brooks, faites à l'équatorial de 0 m, 38 de l'observatoire de Bordeaux. Paris AS 417—418.

*) Der Inhalt von No. 251 befindet sich in der April-Nummer der „Soc. Litt."

Trépied et Rambaud, Obs. équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à Alger. Paris AS 348—349.
— Obs. de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa, faites à Alger. Paris AS 670—671.

Sonne und Planeten.

Bouquet de la Grye, Note sur la mesure des plaques photograph. du passage de Vénus sur le Soleil de 1882. Paris AS 550—551.
Darwin, Prelim. account of the Observ. of the Eclipse of the Sun at Grenada in August 1886. London RS 469—471.
Lamey, Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter. Paris AS 279-280.
Mouchez, Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le 3. trimestre de l'année 1886. Paris AS 150—153.
Obrecht, Nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus. Paris AS 560--563.
Ricco, Le minimum récent des taches solaires. Paris AS 137—139.
Tacchini, Observ. solaires du dieuxième semestre. 1886. Paris AS 216—217.
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886. Paris AS 671—673.
Tisserand, Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire. Paris AS 259—265.
Wolf, Sur la statistique solaire de l'année 1886. Paris AS 160—161.

Aberration.

Houzeau, Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration. Paris AS 278.
— Note addit. sur la mesure de l'aberration. Paris AS 563—564.
Löwy, Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration. Paris AS 18—26.
— Réponse à M. Houzeau sur une méthode etc. Paris AS 396.
— Déterm. de la constante de l'aberration. Paris AS 455—461. 538—544. 615—621.
— Réponse à la Note de M. Houzeau. Paris AS 727—728.
Trépied, Sur l'application de la Photographie aux nouvell. méthodes de M. Löwy etc. Paris AS 414—417.

Physikalische Geographie.

Albert, Prince de Monaco. Direction des courants de l'Atlantiquc Nord. Paris AS 130—133.
Crova, Observ. actinométr., 1886, à Montpellier. Paris AS 32—33.
Cruls, Coordonnées géographiques de Punta-Arenas. Paris AS 346—348.
Egger E, Beiträge zu einer Hydrologie für die Provinz Rheinhessen. Darmstadt 10—17.
Faye, Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher. Paris AS 391—494.
Folie, La nutation diurne du globe terrestre. Paris AS 35—28.
Issel, Vallées submergées dans le Golf de Gênes. Paris AS 250—253.
De Lesseps, Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie. Paris AS 105—107.

Mascart, Sur une préc. Commun. de M. Faye, relative aux trombes marines. Paris AS 461—463.
Mischpeter E, Temperatur der Erde in versch. Tiefen im botanischen Garten. Königsberg 9—32.
de Rance, On the circulation of underground waters. London Ass. 380.
Schück A, Inclination und Schwingungszeit der Magnetnadel auf der Elbe und Nordsee. Hamburg 1—44.
Topley W, Rate of erosion of the sea-coasts of England and Wales. London Assoc. 404—465.
Walther, Bau der Flexuren an den Grenzen d. Continente. Jena 243-278.

Vulkane und Erdbeben.

Alluard, Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23. II. Paris AS 666.
Denza, Sur le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 757—758.
— Trembl. de terre du 23 II. en Italie. Paris AS 659—661.
Descroix, Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre. Paris AS 611—612.
Etheridge R, Earthquake Phenomena of Japan. London Ass. 362—79.
Fines, Sur le tremblement de terre du 23 II., à l'obs. de Perpignan. Paris AS 606—607.
Forel, Sur les effets du trembl. de terre du 23 II. 1887 dans la Suisse orientale. Paris AS 608—610.
François, Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord). Paris AS 661—662.
Fouqué, Reseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 II. 1887. Paris AS 744—745.
Galli, Le trembl. de terre du 23 II., à Velletri. Paris AS 765—66.
Issel, Sur le trembl. de terre de la Ligurie. Paris AS 662—664.
Lallemand, Observ. du niveau de la Mediterranée, f. à Marseilles le 23 II., à l'instant du trembl. de terre. Paris AS 764.
Mascart, Sur les effets magnétiques des trembl. de terre. Paris AS 634.
— Sur le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 607—608.
Meldrum Ch, Pumice or Volcanic Dust in the Indian Ocean. London Assoc. 773—79.
Meunier, Tremblement de terre du 23 II., à Nice. Paris AS 611.
— Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 759—60.
O'Reilly, On the Gaseous Products of the Krakatoa Eruption. Dublin RSP 17—31.
de Parville, Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune. Paris AS 761—64.
Perrotin, Le trembl. de terre du 23 II., à Nice. Paris AS 666—67.
Réveille, Le trembl. de terre du 23 II., à Saint-Tropez. Paris AS 612.
de Rossi, Sur la tempête sismique italienne-française du 23 II. 1887. Paris AS 664—65.
Soret, Le trembl. de terre du 23 II., en Suisse. Paris AS 764.
Stephan, Le tremblement de terre du 23 II. 1887, à l'observatoire de Marseille. Paris AS 556—57.
Stephens A, Recent eruptions in the Taupo zone, N.-Zealand. Sydney 513.
Tissot, Le trembl. de terre du 23 II., à Voreppe. Paris AS 611.

Meteorologie.

van Bebber, Tägl. Gang des feuchten Thermometers in den Tropen. Berl. Meteor. 105—106.
Biermann, Zum Klima der Kanarisch. Inseln. Berl Meteor 1—11.
Brückner, Höhe der Schneelinie u. deren Bestimmung. Berl Meteor 31.
Busin, Mittelwerthe richtiger met. Elemente von Palermo. Berl Met 101.
Buszcynski, Obere Wolken 1882—85 zu Breslau. Berl Meteor 104.
Colladon, Sur les tourbillons aériens. Paris AS 646—651.
Dicknether, Ausserordentl. Gewitterregen. Berlin Meteor 32.
Dressler, Meteor. Beob. Febr.-April. Frankfurt Oder. 11. 38. 61.
Dränert, Küstenklima der Prov. Pernambuco. Berl Meteor 77—84.
Ekholm & Hagström, Höhe der Wolken im Sommer zu Upsala. Berl Meteor 73—77.
Faye, Sur les grands mouv. de l'atmosphère. Paris AS 544—550. 631—634. 733—737.
Hann, Meteor. Beob. zu Tanger. Berlin Meteor 26—28.
— Seehöhe der Isotherme 0° in den Ostalpen und deren Beziehung zur unteren Schneegrenze. Berlin Meteor 28—31.
— Barometermaximum Ende Jan. 1887. Berl Meteor 106—107.
Hellmann, Jährl. Periode der Niederschläge in den deutschen Mittelgebirgen. Berl Meteor 84—95.
Kleiber, Periodische Schwankungen der Atmosphäre zwischen beiden Halbkugeln der Erde. Berlin Meteor 11—15.
Lang, Beob. der Schneebedeckung. Berlin Meteor 15—20.
Láska, Gewitter in Prag 1840—85. Berlin Meteor 95—98.
Mangon, Nombre et durée des pluies. Paris AS 643—646.
Meteorol. Beob. an der Westküste der Sahara. Berl Meteor 25. 26.
— zu Darmstadt, Bensheim, Felsberg, Michelstadt, Giessen, Lehrbach, Mainz, Monsheim, Pfeddersheim, Schweinsberg und Kassel. Darmstadt Centr.
Rey de Morande, Sur l'origine des mouvements cycloniques. Paris AS 802—803.
Schidlosky F., Bestimmung von Feuchtigkeit und Kohlensäure in der Atmosphäre. Petersburg 182—204.
Teisserenc et Bort, Sur la distributation de la nébulosité moyenne à la surface du globe. Paris AS 385—88.
Vergleichung der Tage mit vollständiger Schneedecke in Giessen, Büdingen und Kaichen 1878—1885. Darmstadt Centr. 49.
Weyher, Quelques expériences sur les tourbillons aériens. Paris AS 352.

Physik.

Statik und Dynamik.

le Chatelier H, Le principe du travail max. et les lois des équilibres chimiques. Paris AS 356—358.
Colson A, Rech. phys. sur l'isomérie de position. Paris AS 428.
Fitzgerald F, Clausius' s Formula for the Change from Liquid to Gas. London RS 216—24.
Gernez, Application du pouvoir rotat. à l'étude de cert. composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartarique. Paris AS 783.
Gilbert, Sur les accélérations des points d'un système invariable en mouvement. Paris AS 162—69.

Hugoniot, Rem. sur les observat. de M. Hirn. Paris AS 46—49.
Jackovsky N, Hydrodynam. Reibungstheorie. Petersburg 209—15.
Joly, On a Method of Determining the Specific Gravity of Small Quantities of Dense or Porous Bodies. Dublin RSP 41—48.
Konowalow Dm, Betrachtungen über die Theorie der Flüssigkeiten. Petersburg 395—402.
Lucas, Sur l'entropie. Paris AS 569—71.
Meschtschersky J, Zur Frage über den Widerstand von Flüssigkeiten. Petersburg 327.
Pirogoff N, Grenzgeschwindigkeit in Gasen und Watson's Theorie rotirender Molecüle. Petersburg 295—302.
Poincaré, Sur un théorème de M. Liapounoff, rélatif à l'équilibre d'une masse fluide. Paris AS 622—25.
Ramsay and Young, Influence of Change of Condition from the Liquid to the Solid State on Vapourpressure. Lond Phys 119.
— On the Nature of Liquids, as shown by a Study of the Thermal Properties of Stable and Dissociable Bodies. Lond Phys 1?7.
Rücker, On the Critical Mean Curvature of Liquid Surfaces of Revolution. London Phys 108—19.
Volkmann P, Ueber Fern- und Druckwirkungen. Königsberg 95.
Weyher, Sur les mouvements de l'air. Paris AS 494—95.

Magnetismus und Electricität.

Arnoux R, Méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique. Paris AS 498—501.
— Période variable du courant dans un système électromagnétique. Paris AS 425—28.
Blondlot, Transmission de l' électricité à faible tension par l'intermédiaire de l'air chaud. Paris AS 283—86.
Borgmann J, Verbreit. des electr. Stromes durch die Luft. Petersb 216.
Borns, Thompsons Telephon-Forschungen. Berlin Elekt 125—28.
Cabanellas, Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Paris AS 495—98.
Dietrich, Die Vorausberechnung der Dynamomaschinen. Berlin Elekt 100—114.
Druckknopf-Micro-Telephon. Berlin Elekt 135—38.
Duhem, La pression électr. et les phén. électrocapillaires. Paris AS 54.
Ewing A, Magnetisation of iron in strong fields. London RS 200—210.
Foster, Method of Determining Coefficients of Mutual Induction. London Phys 137—146.
Frischen, Ueber konzentrische Doppelkabel. Berl Elekt 98—100.
Gattino, Ueber das Telegraphiren mit Wechselströmen. Wien Elekt 110—117.
Gerhardt, Ueber die Wirkung des elektr. Lichtes auf dem künftigen Sonnenleuchtthurme von Paris. Berlin Elekt 120—23.
Gony, Sur une pile étalon. Paris AS 781—83.
Hopkinson J, Note on Specific Induct. Capacity. London RS 453—458.
— Theory of the alternate current dynamo. London RS 166.
Leduc, Sur la période variable des courant dans le cas où le circuit contient un électroaimant. Paris AS 287—289.
Leistungen des Reis'schen Telephons. Berlin Elekt. 138—140.

Lodge J, On Electrolysis. London Assoc 723—772.
Mascart, Sur la détermination des pôles dans les aimants. Paris AS 635—636.
Mouveaux, Sur la valeur actuelle des élements magnétiques à l'observatoire du Parc Saint-Manc. Paris AS 136—137.
Negreano, Recherches sur le pouvoir induct. spécif des liquides. Paris AS 423—425.
Poincaré, Le problème de la distribution électrique. Paris AS 44—46.
Pirani, Theorie der Telephonleitungen. Berlin Elekt 128—131.
Puerthner, Neues Verfahren zur Erzeugung gleichgerichteter inducirter Ströme. Wien Elekt 117—122.
Quincke, Addendum to the Note on Specific Inductive Capacity. London RSP 458—460.
Rosebrugh M, Telegraphing to and from Railway Trains. Toronto 177—80.
Siemens u. Halske, Erzeugung von Gleichstrom mittelst mehrerer parallel zu schaltender Dynamomaschinen. Wien Elekt 108—110.
Stewart B, Comparing and reducing magnetic observ. London Assoc 65-89.
Thomson J, Report on electrical theories. London Assoc. 97—155.
Trouton, A Thermo-Electric Current in Single Conductors. Dublin RSP 171—176.
Ulbricht, Ueber die zweckmässige Anordnung von Erdleitungen. Berlin Elekt 115—120.
Vaschy, La nature des actions électr. dans un milieu isolant. Paris AS 51.
Voget, Zur Sicherheitsvorkehrung bei elektr. Beleuchtungen. Wien Elekt V 125—126.
Volkmer, Der Betrieb der Galvanoplastik zu Zwecken der graphischen Künste mit Dynamomaschine. Wien Elekt V 102—106.
Weinhold, Ueb. die Schaltung v. Batterie-Elementen. Berlin Elekt. 124.
Wiesner, Ueber dle lautschwächende Wirkung der Elektromagnete in Sprechstromkreisen. Berlin Elekt 131—135.
Wright A, Voltaic Electr. by Atmosph. Oxydation. London RS 212—16.

Optik.

Anderson, On an Varying Cylindrical Lens. London RSP 460—461.
Becquerel, Remarques à propos de la communication de M. L. de Boisbaudran sur la fluorescence cet. Paris AS 334.
— phosphoresc. du sulfure de calcium. Paris AS 551—553.
— Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux etc. Paris AS 165—169.
— variations des spectres d'absorpt. du didyme. Paris AS 777—80.
de Boisbaudran Lecoq, Sur la fluorescence rouge d'alumine. Paris AS 330—34, 478—82, 554—556.
Demarçay, Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil. Paris AS 678—679.
Glazebrock T, Report on Optical Theories. Brit Assoc 157—261.
Goldhammer D, Lichtbrechung u. Dispersion in Kryst. Petersb. 239—67.
Grubb, Note on some Improvements in Equatorial Telescope Mountings Dublin RSP 107—112.
Hartley N, On the Ultra-violet Spark Spectra. Brit. Assoc. 277—84.
Hering E, Newtons Gesetz der Farbenmischung. Prag 177—268.

Liveing and Dewar, Note on a New Form of Direct Vision Spectroscope. London RSP 449—453.
Roscoe E, Etc., on Wave-length Tables of the Spectra of the Elements. Brit. Assoc. 289—322.
Spurge C, Effect of the Reflection of Light form Iceland Spar. Lond RSP 242—67.
— On the Effect of Polish on the Reflection of Light from the Surface of Iceland Spar. London RSP 463—465.
Struve H, Ueb. d. allgem. Beugungsfigur in Fernröhren. Petersb. AJ 15 S.
Walker, An Account of Cauchy's Theorie of Reflection and Refraction of Light. London Phys. 146—169.

Wärme. Schall. Allgemeines.

Abercromby, The peculiar Sunrise-Shadows of Adam's Peak in Ceylon. London Phys. 101—108.
Barret, On a New Form of Calorimeter. Dublin RSP 13—17.
— The Double Quadriform Lighthome Lamp. Dublin RSP 74—79.
Fitzgerald, On the Limits to the Velocity of Motion of the Working Parts of Engines. Dublin RSP 160—165.
Hartley, Note on Lackmoid and Litmin. Dublin RSP 159—160.
Hesehus N, Abhängigkeit der Schallstärke v. d. Entfernung. Petersb. 268.
Kislakofsky E, Méthodes colorimétriques pour déterminer les quantités minimales de fer dans les eaux minerales. Moscou 122-36.
Langlois M, Sur les chaleurs spécif. des liquides. Paris AS 420—422.
Lucas, Chal. spécif. d'un gaz parfait. Paris AS 49—51.
Pirogow N, Neuer analyt. Beweis für den 2. Satz der Thermodynamik. Petersburg 307.
Sluginoff N, System der linearen Leiter. Petersburg 177—181.

Chemie.

Adam, Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphényle. Paris AS 692—693.
Andouard, Incompatibilité des nitrates et des superphosphates. Paris AS 583—585.
— Le cuivre dans les vins provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre. Paris AS 195—197.
André, Action de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous. Paris AS 431—433.
— Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous. Paris AS 359—360.
Antrick, Das optische Verhalten des Cocaïns und eine Methode zur Prüfung seines salzsauren Salzes auf Reinheit. Berl Chem 310—322.
Autenrieth, Ueb. ein Derivat d. Dimethylendisulfon. Berl Chem 373—377.
Bamberger und Philip, Ueber das Pyren. Berl Chem 365—372.
Barsilowsky J, Influence de l'isomérisation sur la réaction de l'oxydation de amines aromatiques. Kiew 289—344.
Bergreen, Zur Kenntniss der Isonitrosokörper. Berl. Chem. 531—534.
Bewada J, Zur Frage über d. Bau d. Nitroäthan. Petersburg 426.
Blarez et Denigès, Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse. Paris AS 789—791.
Bontroux, Sur l'acide gluconique. Paris AS 369—370.

Bouchardat et Lafont, Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol Paris AS 693—695.
Bourgeois, Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. Paris AS 231—233.
— Sur la préparat. d'un silicostannate de calcium correspondant au sphène. Paris Chim 297—299.
Bourquelot, Action de la salive sur le grain d'amidon. Paris AS 71.
— Sur le caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sons l'action de la chaleur. Paris AS 576—79.
Brömme, Ueber das verschiedene Verhalten isomerer cyanirter aromatischer Säuren, und über die Verbindungen der Nitrile mit Phenylhydrazin. Berlin Chem 521—24.
— Ueber die Metacyanbenzoesäure. Berlin Chem 524--30.
Brühl, J. Thomsons sog. Theorie der Bildungswärme organ. Körper. Berlin Chem 562—68.
Buchka und Irish, Einwirkung von Kaliumferricyanid auf Acetophenon. Berlin Chem 386—95.
Buchka, Bildung v. Phenylyloxylsäure aus Benzoylcyanid. Berl Chem 395.
Chaucel et Parmentier, Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. Paris AS 474—78.
Chroustchoff et Martinoff, Des coefficients de l'affinité chimique. Paris AS 571—74.
Cleve, Ueber die Einwirkung von Chlor auf Acet-α-naphtalid. Berl Chem 448—451.
Colli, Ueber einige Condensationsproducte des Amidoacetessigäthers mit Salzsäure. Berlin Chem 445—48.
Colson, Sur l'érythrite. Paris AS 113—115.
Cuisinier, Die Darstellung der Maltose in der Versuchsfabrik Viarmes. Berlin Rüb 257—63.
— Neuerung im Verfahren zur Verzuckerung stärkemehlhaltiger Substanzen mittelst Malz. Berlin Rüb 264—67.
Degener, Alcoholpolarisation der Rüben. Berlin Rüb 254—257.
Demarçay, De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres. Paris AS 111—13.
— Sur les terres de la cérite. Paris AS 580—83.
Diehl und Einhorn, Derivate der Orthoamidophenylvaleriansäure. Berlin Chem 377—86.
Ditte. Combinaisons du bioxyde d'étain. Paris AS 172—75.
Duclaux, Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire. Paris AS 294—97.
Duhem, Formules relatives aux dissolutions salines. Paris AS 683.
— Chaleur spécifique d'une dissolution saline. Paris AS 780—81.
Dürkopf, Methode zur Darstellung von Pyridinbasen. Berl Chem 444.
Duter, Sur l'électrolyse des solut. alcalines. Paris AS 354.
Edeleano, Derivate der Phenylmethacoylsäure und der Phenylisobuttersäure. Berlin Chem 616—22.
Egger E, Analyse des Mainwassers. Darmstadt 17—18.
— Chemische Analyse des Rheinwassers. ibid. 19—21.
Ellis H, Tannin in Cloves. Toronto 214—15.
Engel, De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures. Paris Chim 316—18 und Paris AS 433—35.

Engel, Solubilité à 0° des chlorures du magnésium et du calcium. Paris Chim 318—20.
— Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates. Paris AS 506—8.
— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme. Paris AS 688—91.
Engler u. Schestopal, Einwirkung von Aceton auf p-Amidoazobenzol. Berlin Chem 480—83.
Ernst, Ueber die Wasserstoffaddition des Thiophenkerns. II. Berlin Chem 518—21.
Fasbender, Ueber die Verbindungen der Aldehyde und Ketone mit zweiwerthigen Mercaptanen und über Polysulfide. Berl Chem 460.
Ferreira da Silva, Sur deux nouveaux colorants pour les vins. Paris Chim 310—12.
de Forcrand, Chaleur de format. de q. alcoolates de potasse. Paris AS 68—71.
— Sur le glycérinate de potasse. Paris AS 116—18.
— Chaleur de form. de q. alcoolates de soude. Paris AS 169—72.
— Comb. du glycérinate de soude avec les alcools monatomiques. Paris AS 291—94. 361—64.
— Action de bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Paris AS 696—99.
Göttig, Neues Hydrat des Aetznatrons. Berlin Chem 543—44.
Goldschmidt, Abkömmlinge des Camphoroxims. Berl Chem 483-86.
— **u. Kisser**, Untersuchgn. über das Carvol. Berl Chem 486—92.
— **u. Polonowska**, Diphenyloxyaethylamin. Berl Chem 492—95.
Griess, Meta- und Para-Oxynitrobenzoesäure. Berl Chem 403—9.
Grimaux et Cloez, Dérivés de l'erythrène. Paris AS 118—20.
Güntz, Chaleur de formation de l'émétique. Paris AS 699—701.
Hagemann, Krit. Bemerkgn. zur Aviditätsformel. Berl Chem 556.
Haller, Isomérie de camphols et des camphres. Paris AS 66—68.
Hanriot et Richet, Dosage de l'acide carb. expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. Paris AS 435—37.
Haussen, Beitr. zur Kenntn. des Brucins. Berlin Chem 451—60.
Hautefeuille et Margottet, Phosphate de silice hydraté. Paris AS 56.
Heumann und Oeconomides, Einwirkung des Phenols auf Diazoamidobenzol. Berl Chem 372—73.
Hinsberg, Verbindung von o-Toluylendiamin und Traubenzucker. Berlin Chem 495—97.
Janovsky und Erb, Halogensubstitutionsproducte des Azobenzols und Hydrazobenzols. Berlin Chem 357—62.
— Substitutionsproducte des p-Azotoluols und über Hydrazobrombenzole und Hydrazobromtoluole. Berlin Chem 362—65.
Joffre, Valeur agricole du phosphate rétrograde. Paris Chim 312.
Kalmann, Neue Meth. z. Titerstellung von Jodlösungen u. maassanalyt. Best. v. schwefligsaurem neben unterschwefligs. Salz. Berl Chem 568.
Klason, Ersatz der Amidogruppe in aromatischen Verbindungen gegen Hydrothion etc. Berlin Chem 349—50.
— Ueber die 6 isomeren Toluoldisulfosäuren. Berl Chem 350-57.
Kiliani, Zusammensetzung und Constitution der Arabinosecarbonsäure bezw. der Arabinose. Berlin Chem 339—45.

Klein et Fréchou, Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins du sucre. Paris AS 511—13.
Königs und Nef, Py-3-Phenylchinolin und Py-3-B-Dichinolyle. Berl Chem 622—36.
Kraemer und Böttcher, Beziehungen des Erdöls zu den Kohlenwasserstoffen der Braun- und Steinkohlentheeröle. Berl Chem 595-609.
Kupfferschläger, Le procédé Weil pour le dosage volumétrique du zinc gris en poudre. Paris Chim 312.
Ladenburg, Ueber das Pyrrolidin. Berlin Chem 442—44.
Le Chatelier, Détermination de quelques points de fusion et de décomposition aux températures élevées. Paris Chim 299—303.
— Sur le lois de la dissolution. Paris AS 679—82.
Lechartier, Composition des cendres du cidre. Paris AS 337—39.
Lellmann und Schleich, Nitrobenzylirte Malonsäureester. Berlin Chem 434—42.
Lescoeur, Tensions max. de vapeur de l'acétate de soude. Paris AS 60—63.
Levallois, Caractères des huiles d'olive. Paris AS 371—73.
Levi, Ueber Thiophengrün. Berlin Chem 513—18.
Malbot, Prép. des isobutylamincs. Paris AS 63—65.
— Séparation de la mono- et de la diisobutylamine au moyen de l' éther oxalique. Paris AS 228—32.
— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine. Paris AS 366—69.
Maquenne, Préparat., propriétés et constit. de l'inosite. Paris AS 225—27. 290-97.
— Propriétés de l'inosite. Paris AS 297—99.
Maumené, Observ. rel. à une Note de M. Bontroux, conc. l'action de l'acide azotique sur le sucre. Paris AS 511.
Mensching und Meyer, Ueber ein Pyrometer. Berl Chem 582—84.
Menschutkin N, Bildung zusammenges. Aether durch die Einwirkung von Säureanhydriden auf Alkohole. Petersburg 355—70.
Mermet, Sur quelques expériences de cours. Paris Chim 306-10.
Merz und Müller, Monotolyl- und Ditolylamine aus den 3 isomeren Kresolen. Berlin Chem 544—50.
Meyer, Negative Natur der Phenylgruppe. Berlin Chem 534—37.
— Zur Kenntniss einiger Metalle. Berlin Chem 497—500.
— **und Warrington,** Zur Kenntn. der Acetoxime. Berl Chem 500.
Michael und Browne, Isomerie in der Zimmtsäurereihe. Berlin Chem 550—56.
Moltschanovsky N, Wirkung von Ozon auf Azobenzol. Petersb 387.
Münchmeyer, Reactionen einiger Dialdehyde und Ketone. Berlin Chem 507—13.
Muthmann und Nef, Notiz über die Chinoninsäure. Berl Chem 636.
Neumann, Schwefelsäure als Jodüberträger. Berlin Chem 581.
Nietzki u. Kehrmann, Secundäre u. tertiäre Chinone. Berl Chem 322.
— **u. Hagenbach,** Tetramidobenzol u. seine Derivate. Berl Chem 328.
— **u. Göttig,** Ueber das βα-Azonaphtalin. Berlin Chem 612—13.
— **u. Kehrmann,** Chinondioxim u. Dinitrosobenzol. Berl Chem 613.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des alcaloïdes. Paris AS 513.
Padé, Adultérat. du papier à filtrer. Paris Chim 242.

Parmentier, Cas particulier de dissolution. Paris AS 686—88.
Piutti, Synthese der Trimesinsäureäther. Berlin Chem 537—39.
Pomey, Sur le chlorure phosphoplatineux. Paris AS 364.
— Combin. d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre. Paris AS 365.
— Comb. de la paratoluidine et du chlorure cuivrique. Paris AS 300.
Quantin, De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxyde. Paris AS 223-25.
Quincke, Zur Kenntniss des Acenaphtens. Berlin Chem 609—12.
Raschig, Verhalten der salpetrigen zur schwefligen Säure. Berlin Chem 584—89.
Regel, Oxydation der Hydropiperinsäuren. Berlin Chem 414—25.
Renard, De l'action de la chaleur sur l'heptène. Paris AS 574-76.
Rocques, Sur le Kirsch. Paris Chim 303—5.
Rousseau, Méthode générale de format. des manganites. Paris AS 785.
Sandmeyer, Einwirk. von salpetriger Säure auf Aceton. Berl Chem 639.
Schiff, Furfurolreactionen. Berlin Chem 540—43.
Schröder J, Löslichkeit des Dibrombenzols. Petersburg 479.
Schulze, Neutrale Oele; Phenole; Benzolvorlauf; Pyridinbasen. Berl Chem 409—14.
Schunck, Chemistry of Chlorophyll. London RSP 465—66.
Senderens, Act. du soufre sur l'ammoniaque et qu. bases métall. en prés. de l'eau. Paris AS 58—60.
— Action de q. métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution. Paris AS 175—77.
— Action de q. métaux sur le nitrate d'argent en dissolut. étendue. Paris AS 504—6.
Sestini F, Sopra un nuovo metodo per discernere il burro artificiale. Pisa 218—23.
Tafel, Darstellung des Furfurylamin. Berlin Chem 398—401.
Tarnet, Dérivés azotés du térébenthène. Paris AS 791—94.
Toutkowsky P, Etude crystallophysique de l'azocymol. Kiew 439.
Verneuil, Causes détermin. de la phosphoresc. du sulfure de calcium. Paris AS 501—4.
Werner E, Wärmestudien über Verdrängung von Wasserstoff durch Brom in aromat. Verb. Petersburg 371—76.
Willgerodt und Dürr, Tertiäres Chlorisobuttersäuretrichlorid u. Acetochloroformäther. Berlin Chem 539—40.
Williamson, On chemical nomenclatur. London Assoc 263—75.
Wislicenus, Einwirkung des Phenylhydrazins auf Lactone. Berlin Chem 401—3.
— Vereinig. verschied. Ester durch Natrium. Berl Chem. 589—95.
Witt, Ueber neue Bildungsweise der Azine. Berl. Chem. 571—77.
— Zur Kenntniss der isomeren Tolunaphtazine und des Wollschwarz. Berlin Chem. 577—81.
Wolff, β-Bromlaevulinsäure. Berlin Chem 425—434.

Zoologie.

Anthropologie und Allgemeines.

Albert, Prince de Monaco. Recherches zool. de l'Hirondelle 1886. Paris AS 452—54.
Balbiani, Multiplicat. de la Leucophrys patula. Paris AS 80—83.

Dareste, Nouvelle méthode sur le mode de format. des monstres doubles. Paris AS 715—17.
Girard, Destruction des nématodes de la betterave. Paris AS 585—87.
Des Gozis, Réponse à M. de Perrin, sur la nomenclature entomologique. Paris Ent 469—70.
Haase E, Die Vorfahren der Insekten. Dresden 85—91.
Kraepelin K, Fauna der Hamburger Wasserleitung. Hamburg.
Launette, Sur la pêche de la sardine. Paris AS 373—75.
Marey, Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la Chronophotographie. Paris AS 210—15.
Matthews P, Early Developpement of Aboriginal Women. Toronto 181—86.
Maupas, Réponse à Balbiani à pr. de la Leucophrys patula Paris AS 308-10.
Nazarow S, Recherches Zool. des Steppes des Kirguiz. Moscou 338—82.
Phisalix, Nerfs craniens d'un embryon humain de 32 jours. Paris AS 242—44.
Pouchet et de Guerne, Nourrituve de la Sardine. Paris AS 713—15.
Skutsch, Beckenmessung an der lebenden Frau. Jena 279—384.
Williams B, Destruction of wild animals. Toronto 142—47.

Anatomie. Physiologie. Biologie.

Balbiani, Obs. au sujet d'une Note de M. Donnadieu sur les pontes hivernales du Phylloxera. Paris AS 667—69.
Béchamp, Cause des altérations subies par le sang au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique. Paris AS 587—89.
Beling, Metamorphose des Agriotes pilosus Fabr. Berl Ent V 297—300.
Bignon, Cellules aériennes du crane des Oiseaux. Paris Biol. 36—37.
Bouvier, Obs. sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses. Paris AS 447—48.
Brischke, Parthenogenesis bei den Blattwespen. Danzig 168—73.
Brunton J, Caffeïn and Theïne upon voluntary Muscle. Lond RS 238—39.
Cazin, Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les Oiseaux. Paris AS 590—92.
Chalande, Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes. Paris AS 126—27.
Chatin, Sur l'anatomie de la Bilharzie. Paris AS 595—597.
Couanon et Salomon, Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plantes de vignes. Paris AS 340—42.
Cuénot, Form. des org. génit. et la glaude ovoïde chez les Astérides. Paris AS 88—90.
Debierre, Un Merlan hermaphrodite. Paris Biol 31—32.
Dewitz, In Mukenge gesammelte Rhopaloceren. Berl Ent V 301—2.
Donnadieu, Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver. Paris AS 483—85.
Fabre-Domergue, Sur la structure rèticulée du protoplasma des Infusoires. Paris AS 797—99.
Ficalbi E, Nota istologica sugli spazi intersquamosi della pelle dei serpenti. Pisa 223.
Garnault, Sur la glande à concrétions du Cyclostoma elegans. Paris AS 708—9.
Girard, Sur le développement des nématodes de la betterave en 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation. Paris As 522—25.

Gréhant et Quinquaud, Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? Paris AS 437—439.
Gnyon, Sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique. Paris AS 754—57.
Hallez, Nouvelles études sur l'embryogénie des Nematodes. Paris AS 517-20.
Hayem et Barrier, Transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. Paris AS 272—75. 589—90. 751—754.
Henneguy, Accroiss. de l'embr. des Poissons osseux. Paris AS 85—87.
Hennessy H, Geometr. Constr. of the Cell of the Honey bee. London RS 176—77.
Hertwig O u. R, Befruchtungs- und Theilungsvorgang des thierischen Eies unter dem Einfluss äusserer Agentien. Jena 477—510.
Houssay, Lacune sanguine périnerveuse, dite artère spinale, chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe. Paris AS 520—22.
Jourdan, Structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes. Paris AS 795—97.
Köhler, Structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophthalmes. Paris AS 593—95.
— La structure et le développement des Kystes de l'Echinorhynchus angustatus et de l'E. proteus. Paris AS 710—12.
Laborde, Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités. Paris AS 442—44. 794—95.
de Lacaze-Duthiers, Sur le développ. des Pennatulides (Pennatula grisea) etc. Paris AS 463—469.
Lahille, Système vascul. colonial des Tuniciers. Paris AS 239—42.
Lavocat, Des tiges jugale et ptérygoide chez les Vertébrés. Paris AS 303—5.
Letulle, L'intoxication mercurielle. Paris AS 74—77.
Macé, Glandes préanales et la phosphor. des Géophiles. Paris Biol 37—39.
Magnien, Rapp. entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux. Paris AS 77—79.
Mairet et Combemale, Action physiologique du méthylat. Paris AS 248-50.
— Toxicité de la colchicine. Paris AS 439—41.
Mavey, Mouvement de l'aile de l'oiscau répresentés suivant les trois dimensions de l'espace. Paris AS 323—30.
Monicz, Le mâles du Lecanium hesperidum et la parthénogénèse. Paris AS 449—51.
Parker, On the Morpholoyg of Birds. London RSP 52—59.
Perrier, Sur le corps, plastidogène ou prétendu coeur des Echinodermes. Paris AS 180 -83.
Phisalix, Anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours. Paris AS 799—802.
Pollonera, Appunti Anat. in appoggio ad una classificazione dei molluschi geofili del Piemonte. Pisa Mal 102—28.
Pourquier, Nouv. méth. d'atténuation du virus de la variole ovine. Paris AS 703—705.
Prouho, Développ. de l'app. génital des Oursins. Paris AS 83—85.
— Sur q. points controv. de l'organis. des Oursius. Paris AS 706-708.
Ranvier, Muscles rouges et m. blancs chez les rongeurs. Paris AS 79-80.
Rawitz, Das zentrale Nervensystem der Acephalen. Jena 384 - 461.
Renaut, Sur l'évolution épidermique et l'év. cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi. Paris AS 244—47.

Rummo et Feorannini, Variations physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau. Paris AS 310—12.
Scharff, Intra-Ovarian Egg of some Osseous Fisches. London RS 447-49.
Tourneux et Herrmann, Disparat. de la Zone pellucide de l'oeuf de la lapine. Paris Biol 49—50.
De Varigny, Activité cardiaque chez Carcinus maenas. Paris Biol 34-36.
Viallanes, Morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés. Paris AS 444—46.
Vogler, Die Tracheenkiemen der Simulien-Puppen. Schaffhausen 277-82.
Waldschmidt, Anatomie d. Nervensystems d. Gymnophionen Jena 461-77.
Walier and Reid, Action of the Excided Mammalian Heart. Lond RS 461-62.
Wooldridge C, New Constituent of Blood Serum. London RS 230-32.

Vertebrata.

Fischer G, Reptilien nnd Amphibien der Insel Nias und über eine zweite Art der Gattung Anniella Gray. Hamburg 1—10.
— Herpetolog. Notizen. Hamburg 1—10.
Hagen, Die Kreuzotter. Nürnberg 51—68.
Iwanzow N, Der Scaphirhynchus. Moskau 1—42.
Macleay W, Ctenodax Wilkinsoni. Sydney 511—13.
Pfeffer G, Schiefheit der Pleuronectiden. Hamburg 1—8.
Ramsay P, New Australiam Fishes Sydney 4—7.
— A new genus and species of Fresh-Water Tortoise from the Fly River, New Guinea. Sydney 158—67.
— Two new fishes. Sydney 474—80.
Ramsay et Ogilby, Fish-Fauna of New Guinea. Sydney 8—20.
Vaillant, Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs. Paris AS 123—26.
Vis de, On certain Geckos in the Queensland-Museum. Sydney 168-70.

Arthropoda.

Albers, Ein neuer Lucanide, Eurytrachelus consentaneus von Peking und Odontolabis inaequalis. Berlin Ent G 27—28.
Atkinson T, Some new Hemipterous insects belonging to the genus „Chrysocoris". Calcutta 11.
Baudi, Mylabridum seu Bruchidum europeae et Finitimarum regionum Faunae recensitio. Berlin Ent G 385—416.
Bedel, Faune des Coléoptères etc. Feuilles 19 et 20. Paris Ent. Beilage.
Chevreux, Crust. amphip., Bretagne. Paris AS 90—93.
Dewitz, Neue westafrik. Tagschmetterlinge. Berlin Ent G 427—30.
Faust, Neue exotische Rüsselkäfer. Berlin Ent G 337—72.
Frey, Lepidopteren-Fauna der Schweiz. 4. Nachtr. Schaffhausen 256-62.
Ganglbauer, Revision der caucasischen Plectes oder Tribax-Arten. Berl Ent G 305—36.
— Die spanisch-portugisischen Hadrocarabus. Berl Ent G 373-82.
Göldi, Beiträge zur Kenntniss der kleinen und kleinsten Gliederthierwelt Brasiliens. Schaffhausen 231—56.
Goossens, Des chenilles vésicantes. Paris Ent 461—65.
Gourret, Crustacés parasites des Phallusies. Paris AS 185—87.
von Harold, Coprophage Lamellicornien. Berlin Ent V 141—49.
von Heyden, Coleopteren-Fauna des Suyfun-Flusses. (Amur) Berlin Ent G 269—77.

von Heyden, Zur Turkestan-Fauna. Berlin Ent G. 277.
— Neue Käferarten aus Malatia. Berlin Ent G 278—80.
— Ueber Otiorhynchus tenuis aus Turkestan. Berlin Ent G 280.
— 3. Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Amurländer. Berlin Ent G 293—96.
— , **von Harold und Kraatz,** Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Peking in Nord-China. Berlin Ent G 281—92.
Honrath, Neue Rhopalocera. Berlin Ent V 294—96.
Junack, Koleopterologisches aus der Mark. Berlin Ent V 328—29.
Karsch, Geogr. Verbreitung der Araneidengattung Hemicloea. Berl Ent V 151—52.
— Aranea Notacantha Q, et Gaim. Berlin Ent V 300.
— Acrosoma Stübeli s. op. Berlin Ent V 340.
Kraatz, Einige Oxythyreiden- (Cetoniden-) Arten. Berl Ent G 20.
— Eine Caraben-Sendung von der Suyfun-Mündung vom Amuer. Berlin Ent G 257—68.
— Clithria eucnemis Burm. var. nigripes Kraatz. Berl Ent G 300.
— Ueber den systemat. Werth der Forceps-Bildung von Myctero-phallus v. d. Poll. Berlin Ent G 301—4.
— Ueber Hadrocarabus Gougeleti Reiche. Berl Ent G 383—84.
— Ueber Ceroglossus Darwinii. Berlin Ent G 423—25.
— Eine neue griechische Laufkäfer-Gattung. Berl Ent G 431-32.
— Ueber Lomaptera-xanthophus u. Verwandte. Berl Ent G 433.
— Ueber Simorrhina Standingeri und einige andere Cetoniden von Benne. Berlin Ent G 438—44.
von Kraatz-Koschlau, Bem. zu Gerstäckers Monographie der chilenischen Carabus-Arten. Berlin Ent G 417—20.
— Ueber Procerus. Berlin Ent G 421—22.
— Ueber Ceroglossus Darwinii Hope. Berlin Ent G 422.
Kirsch, Neue südamerikan. Käfer. Berl Ent V 331—40.
Lindeman K, Entomol. Beiträge. Moskau 193—205.
— Die Pteromalinen der Hessenfliege. Moskau 178—92.
— Die am Getreide lebenden Thrips-Arten Mittel-Russl. Moskau 296.
Macleay W, Insects of the Fly River New-Guinea. Sydney 136. 183.
— The genus Diphucephala. Sydney 381—402.
Masters G, Coleoptera of Australia. Sydney 21—130. 259—380.
Meyrick E, Lepidoptera from the Fly River. Sydney 241—58.
Moniez, Sur des parasites nouveaux des Daphnies. Paris AS 183.
Neervoort van de Poll, Ueber die Gattung Clithria. Berl Ent G 297.
Noetling F, Crustaceen aus d. Sternberger Gestein. Güstrow 81-86.
v. Oertzen, Verz. der Coleoptera Griechenlands und Kretas. Berlin Ent V 189—293.
Olliff S, Staphylinidae of Australia. Sydney 403—73.
Osten-Sacken, Studies on Tipulidae. I. Review of the published genera of the T. longipalpi. Berlin Ent V 155—88.
Quedenfeldt, In Angola und am Quango-Strom gesammelte Anthothribiden und Bostrychiden. Berlin Ent V 303—28.
Ramsay & Ogilby, A new »Coris« from the new Hebriden. Sydney 131.
Sallé, Monographie du genre Ancistrosoma. Paris Ent 565—69.
v. Schulthess-Rechberg, Zur Hummelfauna Corsicas. Schaffhausen 272.
Schultze, Larve von Ovina plagiata. Berlin Ent G 29—30.

Simon, Crustacés du sous-ordre des Phyllopodes. Paris Ent 433.
Stierlin, Beschreibung neuer Rüsselkäfer. Schaffhausen 286—94.
Thomson, Cychrus rostratus und elongatus. Berlin Ent G 31.
— Noctua carnea. Berlin Ent G 32.
Weise, Vier neue Pachybrachys-Arten. Berlin Ent G 21—26.
— Larve von Ovina plagiata. Berlin Ent G 30.
— Omias Viertli W. n. sp. Berlin Ent G 426.

Mollusken und Niedere Thiere.

Dixon, Notes on two Irish Specimens of Edwardia timida. Dublin RSP 100—107.
Dybowski W, Ueber die Zahnplatten der Gulinariaarten. Moskau 206.
Fletcher J, Australian earthworms. Sydney 523—74.
Haddon, Note on Halcampa chrysanthellum. Dublin RSP 1—13.
Hutton W, Mollusca of the Pareora and Oamaru systems of New-Zealand. Sydney 205—37.
Macé, L'hétérogamie de l'Ascaris dactiluris. Paris AS 306—8.
Pantanelli D, Melanopsis Fossili e viventi, d'Italia. Pisa Mal 65-82.
— Molluschi dello Stagno di Orbetello. Pisa Mal 89—95.
— La Melania curvicosta Desh. dell Abissinia. Pisa Tosc 204.
Pfeffer G, Mollusken des Karischen Meeres. Hamburg 1—14.
Platania, Contrib. alla Fauna Malacol. Estramarina della Sicilia e delle Isole Adiacenti. Pisa Mal 83—88.
Saint-Loup, Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens. Paris AS 237—39.
Schumann E, Weichthiere Westpreussens. Danzig 159—68.
Sollas, A Classification of the Sponges. Dublin RSP 112.
Vine R, On recent Polyzoa. London Assoc 481—680.
Weldon R, Balanoglossus Larva from the Bahamas. Lond RS 146.
Whitelegge T, Freschwater Rhizopoda of N.-S.-Wales. Sydney 497.

Botanik.

Phänologie. Pfl.-Geographie. Systematik. Allgemeines.

Bureau, Sur l'entrée de l'herbier de de Lamarck au Muséum d'Hist. nat. Paris AS 187—90.
Doengingk A, Uebers. d. in Russl. ausgef. Beob. über den Beginn d. Blüthen-Entwickel. der Pflanzen, die von 44—60° nördl. Breite vorkommen. Moskau 137—77.
Drude O, Natürl. system. Anordn. der Blüthenpflanzen. Dresden 75.
Freyn J, Die Gatt. Oxygraphis und ihre Arten. Regensburg 136.
Hérail et Blottière, Note sur les affinités des Lardizabalées. Paris Bot 521—24.
Rouy, Géographie botan. de l'Europe. Paris Bot 484—5. 501—4.
Staub M, Zeitpunkte der Vegetations-Entwick. im nördl. Hochlande Ungarns. Iglo 154—80.
Treichel A, Pflanzengeographisches aus Südaustralien. Berl Bot V 59.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Pfl.-Chemie.

Arloing, Les spores du Bacillus anthracis sont réellement tuées par la lumière solaire. Paris AS 701—3.
Ambronn, Ueber rotirende Nutation. Berlin Bot G 103—8.
Belzung, Sur l'amidon et les leucites. Paris Bot 483.

Berthelot, Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales. Paris AS 205—9. 625—30.
Bordas, De la comp. des graines de l'Holcus sorgho et de leur application dans l'industrie agricole. Paris AS 300—302.
Bourquelot, Sur la composition du grain d'amidon. Paris AS 177.
Brodie W, Food Plants of Platysamia Cecropia. Toronto 211—13.
Cogniaux, Emploi du terme Pistillodium. Paris Bot 470.
Colomb, Note sur l'Ochrea des Polygonées. Paris Bot 506—7.
Dafert, Ueber Stärkekörner, welche sich mit Jod roth färben. Berl Bot G 108—14.
Diakonow, Lebenssubstrat und Nährsubstanz. Berl Bot G 115—17.
Frank, Sind die Wurzelanschwellungen der Erlen und Elaeagnaceen Pilzgallen? Berlin Bot G 50—58.
Green, On the Changes in the Proteids in the Seed wich accompany Germination. London RS 466—69.
Haberlandt G, Zur Kenntniss des Spaltöffnungsapp. Regensburg 97-110.
Hansgirg A, Ueber Trentepohlia-artige Moosvorkeimbildungen. Regensburg 81—85.
Jacobasch E, Teratologisches. Berlin Bot V 37—44.
Leclerc du Sablon, Sur les causes anatomiques de l'enroulement des vrilles. Paris Bot 480—83.
Lukas F, Keimung und Wachsthum im luftverdünnten Raume. Prag 146—58.
Mangin, Recherches sur le pollen. Paris Bot 512—18.
Maury, Observat. sur la pollinisation et la fécondation des Verbascum. Paris Bot 529—36.
Mer, De la formation du bois rouge dans le Sapin et l'Épicéa. Paris AS 376—78. 525—28.
Millardet et Gayon, Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du Peronospora de la vigne. Paris AS 342—44.
Möbius, Ueber das Vorkommen concentrischer Gefässbündel mit contralem Phloëm und peripherischem Xylem. Berl Bot G 2—22.
Müller Fritz, Nebenspreiten an Blättern einer Begonia. Berl Bot G 44.
— Schiefe Symmetrie bei Zingiberaceenblumen. Berl Bot G 99.
Petit, Sur la disposit. comp. des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses. Paris AS 604—6.
Schulz, Zur Morphologie der Cariceae. Berl Bot G 27—44.
Trabut, Fleurs cléistogames et souterraines chez les Orobonchées. Paris Bot 536—38.
Trécul, Les laticifères et le syst. fibrovasculaire et l'appar. aquifère des Calophyllum. Paris AS 27—32.
— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des Calophyllum de M. Vesque. Paris AS 637—43.
van Tieghem et Douliot, Origine des radicelles etc. chez les Legumineuses etc. Paris Bot 494—501.
Tschirch, Beiträge zur Kenntniss der Wurzelknöllchen der Leguminosen. Berlin Bot G 58—99.
Vesque, Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des Calophyllum. Paris AS 313—16.
Vuillemin, L'endodrome du Senecio Cineraria. Paris Bot 538—41.

Winkler A, Die Keimpflanze der Salicornia herbacea L. und des Lepidium incisum Roth. Berlin Bot V 32—36.
Worgitzky G, Vergl. Anatomie der Ranken. Regensburg 2—11. 17—25. 33—46. 49—56. 65—74. 86—96.

Florae. Plantae vasculares.

Battandier, Sur trois plantes de la flore atlantique. Paris Bot 476.
Becker A, Ueber Taraxacum und Glycyrrhiza-Arten und Alhagi camelorum. Moskau 222—26.
Bonnier, Localités de plantes rares et quelques espèces nouvelles pour les environs de Paris. Paris Bot 486—88.
Camus, Sur un Carex nouveau (C. pseudo-Mairii). Paris Bot 479.
Caspary, Senecio vernalis W. et K., schon im Jahre 1717 in Ostpreussen gefunden. Königsberg 104—9.
Chatin, Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Paris AS 469.
Demortier, Une plante nouvelle ponr la flore parisienne. Paris Bot 519.
Franchet, Plantae yunnanenses. Paris Bot 369—468.
Friderichsen, Rubus Gelertii n. sp. Kopenhagen Bot For 237.
Gillot, Observations sur q. plantes critiques de la flore française. Paris Bot 548—55.
Ketel F, Flora von Woldeck. Güstrow 49—80.
King G, On some new species »Ficus« from New-Guinea. Calcutta 11.
Krause E H L, Beschreibung der im mittleren Norddeutschland vorkommenden Waldveilchen. Berlin Bot G 22—27.
Letourneux, Voyage botan. en Tunisie dans le sud du Nefzaoua. Paris Bot 541—46.
Montrésor Wl, Exposé des plantes de la flore de l'Arondissement scolaire de Kiew: gouvernements de Kiew, Wolhynie, Podolie, Tchernigoff et Poltawa. Kiew 1—144. 185—288.
Patchossky, Esquisse de la flore des Environs d'Oumaw, gouv. de Kiew. Kiew 371—438.
Reiche K, Flora von Leipzig. Dresden 43—52.
Rouy, Excurs. botan. en Espagne. Paris Bot 524—29.
Smirnow M, Énumeration des espèces de plantes vasculairs du Caucase. Moskau 1886 248—76 u. 1887 49—121.
Strobl P G, Flora der Nebroden. Regensburg 119—28. 142—44.
Taubert P, Scutellaria minor × galericulata (m. Taf.). Berl Bot V 25.
— Beitrag zur Flora von Zeitz. ibid. 29—31.
— Zur Flora des märkischen Oder-, Warthe- und Netze-Gebietes. ibid. 45—58.

Plantae cellulares.

Bonnier, Culture des Lichens à l'air libre et dans de l'air privé de germes. Paris Bot 546—48.
Brunaud, Hyménomycètes des environs de Saintes. Paris Bot 507.
Caspary, Keine Trüffeln von Ostrometzko. Königsberg 109—13.
— Trüffeln und trüffelähnliche Pilze in Preussen. Königsberg 177.
Constantin, Sur un Rhopalomyces. Paris Bot 489—93.
Haviland E, A Microscop. Fungus parasitic upon the Cucurbitaceae. Sydney 173—75.
Luerssen, Neue Standorte seltener deutscher Farne Berl Bot G 101.
Müller J, Lichenologische Beiträge. XXV. Regensburg 56. 74.

Müller J, Revisio Lichenum austral. Krempelhuberi. Ibid. 113—118.
Nylander W, Addenda nova ad Lichenographiam europaeam. Regensburg 129—36.
Rosenvinge, Om Cellekjärnerne hos Hymenomyceterne. Kopenh 210.
Rostrup, Svampe fra Finmarken. Kopenhagen 229—37.
Schiffner V, Moosflora Böhmens. Prag 111—45.
— **u. Schmidt,** Moosflora des nördlichen Böhmen. Prag 3—74.

Mineralogie.

Geognosie. Künstl. Mineralien.

Berthelot, Métaux et Minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde aucien. Paris AS 265.
Césàro, Propriété géométrique de rhomboèdre de clivage de la calcite. Paris Min 281—87.
Danzig E, Granite und Gneise der Oberlausitz. Dresden 57—74.
Deichmüller J, Meteoriten des Mineral. Museum. Dresden 92.
Dufet, Sur les phosphates et arséniates d'argent. Paris Min 273.
Fouqué, Sur un minéral artificiel provenant d'une scorie de forge. Paris S Min 287—93.
Fremy, Production artificielle du rubis. Paris AS 737—40.
Gorgeu, Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite. Paris AS 120—23.
Hautefeuille et de Saint-Gilles, Réprod. des micas. Paris AS 508.
Jannasch, Vorkommen von Strontian im Heulandit. Berl Chem 346.
Jannettaz, Note sur les rubis artificiels. Paris S Min 321—23.
Jentsch, Sammlung ost- u. westpreuss. Geschiebe. Königsberg 84.
Joly, The Beryll and Jolite of Glencullen. Dublin 48—73.
— Occurrence of Harmotome at Glendalough. Dublin 165—68.
Lacroix, Quelques minéraux. (Ptérolite, Grängesite, Gamsigradite.) Paris AS 37—99.
— Description d'une thomsonite lamellaire de Bishopton. Paris AS 234—35.
— Sur une épidote blanche du canal du Beagle. Paris AS 235.
de Kroustchoff, Sur de nouveaux procédés de réproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose. Paris AS 602—3.
de Launay, Note sur deux gisements de Cordiérite etc. Paris Geol 12.
Meunier, Les cendres de Krakatau. Paris AS 95—97.
— La giovanite, nouvelle roche cosmique. Paris AS 193—95.
Morel, Cristallisation du nitrate de plomb. Paris Min 294—302.
Prestwich J, On the erratic blocks of England, Wales and Ireland. London Assoc 322—25.
Purgold A, Verwaschungen des Rothgiltigerzes. Dresden 53—56.
Sollas, Artificial Deposition of Crystals of Calcite on Spicules of a Calci-Sponge. Dublin 73.
von Zepharovich V, Mineralog. Notizen. Prag 159—76.

Geologie.

Arnaud, Sur les argiles bariolées de Tercis. Paris Geol 15—23.
Bergeron, Sur la constitution géologique de la Montague-Noire. Paris AS 530—32.
Bruder G, Juraablagerungen in Böhmen und Mähren. Prag 75-110.

Calderon, Note sur des études de physique geologique. Paris Geol 36.
Chatrian, Gisement de diamants de Salobro. Paris Min 302—5.
Collot, Age de la bauxite dans le sud-est de la France. Paris AS 127.
Delafond, Note sur les tufs de Meximieux. Paris Geol 62—64.
— Alluvions anciennes de la Bresse et des Dombes. Paris Geol 65.
Favarcq et Grand'-Eury, Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. Paris AS 398.
Fouqué, Gisement de gneiss à cordiérite. Paris Min 293—94.
Geinitz E, VIII. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. Güstrow 1-14.
— Bildung der Kantengerölle. Güstrow 33—48.
Gounard, Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon. Paris AS 316—18.
— Associations minérales du basalte de Prudelles, pris de Clermont-Ferrand. Paris AS 719—21.
Harker A, On slaty cleavage and allied rock-struct. Lond Ass 813-52.
Hughes, Drifts of the Vale of Clwyd and their Relation to the Caves and Cave-deposits London Geol 73—120.
Hull, Ontlying Mass of Lower Old Red Sandstone etc. Dublin 40.
Issel, Sur l'époque du creusement des vallées submergées du golfe de Gênes. Paris AS 318—21.
Kinahan, Irish Lower Palaeozoic Rocks, with their Probable English Equivalents. Dublin 34 - 40.
Lacroix, Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Ecosse). Paris AS 717—19.
de Lapparent, Contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide. Paris AS 722—24.
Lavis, The Relationship of the Structure of Rocks to the Conditions of their Formation. Dublin 113—56.
Lory, Le Trias dans les Alpes de la Savoie. Paris Geol 40—48.
Meunier, Note sur une substance résineuse. Paris Geol 23—27.
Moutet, Note sur une formation wéaldienne de Tarn. Paris Geol 13—15.
Noguès, Les roches de Corbières ap. ophites et le syst. dévon., Pyrénées. Paris AS 93—95.
Oehlert, Sur les oscillations que se sont produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval. Paris AS 528 –30.
Reilly, Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique. Paris AS 600—602.
Rolland, Sur les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued Rir'. Paris AS 253—56.
— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale. Paris AS 597—600.
Roule, Sur les gisements et l'âge de la bauxite dans le sud est de la France. Paris AS 383—85.
Sacco, Note sur le Fossanien, nouvel étage Pliocène. Paris S Geol 27—36.
Siegmeth K, Das Abauj-Torna-Gömörer Höhlengebiet. Iglo 1—52.
de Stefani C, J depositi glaciali nell' Appennino di Reggio e di Modena. Pisa 206—211.
Striling J, Glaciation in the Australian Alps. Sydney 483—89.
Struve A, Ueber die Schichtenfolge in den Carbonablagerungen im südl. Theile d. Moskauer Kohlenbeckens. St. Petersburg AJ 107 S.

Tarasenko B, Sur la roche labradorique de Kamonnoi Brod. Kiew 145-72.
Tardy, Nouvelles observations sur la Bresse. Paris Geol 82—128.
Thoulet, Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches. Paris AS 381—83.
Venukoff, Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal. Paris AS 139.
Wynne, Recent Discoveries of Interest in the Geology of the Punjab Salt Range. Dublin 85—93.

Paläontologie.

Anutschin D, Ueber die Reste des Höhlenbären aus Transkaukasien. Moskau 215—21.
Baily, On a New Sp. of Pentremite and Remarks upon Codaster trilobatus. Dublin 31—34.
Berthelin, Note sur l'Hélix Arnouldi. Paris Geol 61.
Boettger O, Die altalluviale Molluskenfauna des Grossen Bruchs bei Traisa. Darmstadt 1—9.
Buveau, Sur le mode de formation des Bilobites striés. Paris AS 405—7.
Caspary, Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein. Königsberg 1—8.
Depéret, Sur la faune des Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban. Paris AS 379—381.
Donvillé, Observ. rel. à l'étude de Deslongchamps sur les Brachiopodes. Paris Geol 81—82.
Duncan, On a new Genus of Madreporaria (Glyphastraea) and on the Morphology of Gl. Forbesi, from the Tertiaries of Maryland. London Geol 24—33.
Engelhardt H, Tertiärpflanzen von Grünberg i. Schl. Königsberg 93—95.
Etheridge R, Fossil Phyllopoda of the Palaezoic Rocks. London Assoc 326—61.
Flot, Note sur le Prohalicore Dubaleni. Paris Geol 11—12.
Fontanne, Note sur la faune des étages sarmatique et levantin de Roumanie. Paris Geol 49—61.
Gardner S, Fossil Plants of the Tertiary and Secondary Beds of the United Kingdom. London Assoc 396—404.
Gaudry, Le petit Ursus spelaeus de Gargas. Paris AS 740—44.
de Gregorio, Nota intorno ad alcuni Fossili die Asiago. Pisa Mal 96—101.
Hutton W, Some australian Tertiary Fossils. Sydney 481—83.
Huxley H, Ceratochelys Sthenurus. London RS 232—38.
Koch E, Die Ringicula d. Norddeutsch. Tertiär. Güstrow 15—32 u. 87—90.
Lemoine, Recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieur des environs de Reims. Paris AS 403—405.
— Sur le genre Plesiadapis, mammifère fossile de l'éocène inférieur des envicons de Reims. Paris AS 190—93.
Lydekker, On the Cetacea of the Suffolk Crag. London Geol 7—19.
— On a Jaw of Hyotherium from the Plocene of India. London Geol 19—23.
Meyer B, Vogelfedern im Ostsee-Bernstein. Danzig 206—8.
Owen, On the Skull and Dentition of a Triassic Saurian. (Galesaurus planiceps). London Geol 1—7.
Ratte F, Crioceras australe, a fossil from Queensland. Sydney 133—35.
Ristori G, J dintorni d'Orciatico in prov. di Pisa. Pisa Tosc. 212—17.

Ristori G, Filliti nei Travertini delle Sugherelle presso Rio (Isola D'Elba). Pisa Tosc 217.
v. Sandberger, Heliceen im Bernstein. Danzig 137—42.
Thomson, On the Occurrence of Species of the Genus Diphyphyllum in the Lower Carboniferous Strata of Scotland. London Geol 33—40.
Toutkowsky P, Notice sur la faune des argiles bigarées de Szaplinka gouv. de Kiew). Avec 2 pl. Kiew 173—83.
— Les foraminifères des dépôts tertiaires et crétacés de Kiew. I. Avec 2 pl. Kiew 345—370.
Waters, On Tertiary Chilostomatous Bryozoa from New-Zealand. London Geol 40—73.

Varia.

Bell R, Marble Island and the North-West coast of Hudson's Bay. Toronto 192—204.
Darwin G H, Harmonic analysis of tidal Observations. London Assoc. 35—60.
Dénes F, Der Gyömbér in der niederen Tátra. Iglo 70 -83.
Dorr, Der Burgwall bei Lenzen. Danzig 142—55.
Dufet, Sur un nouveau microscope polarisant. Paris Min 275—81.
Fitzgerald, On the Temperature at Varions Depths in Long Derg after Sunny Water. Dublin 169 171.
Frankland, A new Method for the Quantitative Estimation of the Micro-Organismus present in the Atmosphere. London 443—46.
Frankland and Hart, Distribution of Micro-Organismus in Air. London RSP 446—47.
Haswell A, Jottings from the Biolog. Laborat. Sydney 176—82.
Hull, On the Different Varieties of Irish Paving-Setts. Dublin 94—100.
Jacob, Bezogen die Araber des Mittelalters Bernstein von der Ostsee her? Danzig 155—59.
Joly, On the Permanency of Frost-Marks, and a possible Connexion therewith with Oldhamia radiata and O. antiqua. Dublin 156—59.
Klein E, Etiologie of Scarlet Fever. London RS 158—61.
Léanté, Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston dans une machine à vapeur. Paris AS 410—13.
Liniger, Ein Aufenthalt in Wallis. Schaffhausen 286—94.
Mihalik J, Ein Ausflug auf den Krivan. Iglo 131—53.
Münnich A, Das Gehohl. Iglo 181—90.
Muileu, On an Clogg Almanack in the Sc. a. A. Mus., Dublin. Dublin 79-85.
Oldham A, Geogr. of the Panjáb and its rivers. Calcutta 171—74.
Preece H, Limiting of Speech by Telephone. London RS 152—58.
Róth M, Der kleine Sattelpass. Iglo 192—98.
Scholtz A, Das Quellengebiet des Hernád und dessen Oberl. Iglo 53—69.
Schwarz, Glasstudien. Berlin Gewfl. 90—134.
Thirring G, Reisebilder aus der südlichen Arva. Iglo 84—130.
Tischler O, Ostpreussische Grabhügel. Königsberg 113—176.

Aus der im Verlage von **R. Friedländer & Sohn**, Berlin N.W., erscheinenden

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth, Dr. E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer farbigen Tafel . . . . Mark 1,00.

Verf. erläutert Lothar Meyer's und Mendelejeff's Theorien, die erst neuerdings durch die frappante Uebereinstimmung von Winkler's Germanium mit Mendelejeffs hypothetischem Ekasilicium eine glänzende Bestätigung gefunden haben.

II. **Dreger, H.,** Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.

Verfasser bespricht die Ansichten von Galilei. Cassin (Lalande), Derham, Wilson, Bode, William u. John Herschel, Kirchhoff, Zöllner, (Broszus) Reis, Reye, Faye, Secchi, Young und Planté über die genannte Erscheinung.

III. **Huth, Dr. E.,** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Figurentafeln . . . . Mark 0,50.

Verzeichniss der bisher bekannten myrmecophilen Pflanzen.

IV. **Roedel, Dr. H.,** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können. . Mark 0,60.

Die Versuche Pouchet's und des Verfassers, sowie die sich daraus ergebenden Folgerungen.

V. **Wiebecke, Dr. B.,** Regierungs- und Medicinalrath, Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper . . . . Mark 0,60.

Das beigegebene Literaturverzeichniss über den betreffenden Gegenstand weist nicht weniger als 182 Nummern auf.

VI. **Mönkemeyer, W.,** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet. . Mark 0,60.

Der Verfasser, früher Chef der Kulturen zu Boma, nimmt in dem zwischen Stanley und Pechuel-Lösche ausgebrochenen Streite energisch für unseren Landsmann Partei.

VII. **Huth, Dr. E.,** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit 2 Figurentafeln . . . . Mark 0,80.

Eine Fortsetzung und Ergänzung des Vortrages III.

VIII. **Hering,** Stabsarzt Dr., Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden . . . . Mark 0,60.

Der Verfasser beleuchtet kritisch die bisher gebräuchlichen, wirklichen oder imaginären Desinfectionsmittel und deren Behandlung.

IX. **Bonn,** Realgymnasiallehrer, Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen Mark 0,40.

X. **Huth, Dr. E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. August. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et le Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Belfast, Naturalist's Field Club. Proceedings. S. 2. V. 2. P. 6.
Berlin, Deutsche **Ent. G.** Deutsche Entom. Zeitschr. Bd. 31. H. 1.
Berlin, Ent. V. Berliner Entomol. Zeitschr. Bd. 31. H. 1.
Berlin, Physikalische Gesellschaft. 1887. No. 1.
Berlin Meteor., Oesterr. Ges. für Meteorol. und Deutsche met. Ges. Zeitschr. f. Meteor. 1887. Heft 5.
Berlin Anthr., Ges. für Anthropol., Ethnol. und Urgeschichte. Zeitschr. f. Ethnol. 18. J. H. 6. 19. J. H. 1.
Bern, Naturforsch. Gesellschaft. Mittheil. 1886.
Buitenzorg, Jardin botanique. Annales. Vol. 6. P. 1.
Christiania, Norw. Commiss. d. europ. Gradmess. Geodät. Arb. V.
Courrensan, Soc. franç. de Botan. Rev. de Bot. T. 5. No. 56—58.
Dorpat, Naturf. Ges. Archiv. Bd. 9. Lief. 4.
Frankfurt, Main, Neue **Zool**og. Ges. Der Zool. Garten. Jahrg. 28. No. 1—5.
Frankf., Main Mal., Deutsche malakozool. Ges. Nachrichtsblatt. 19. J. No. 5—6.
Freiburg i. B., Naturforschende Ges. Berichte 1886.
Görlitz, Naturforschende Gesellsch. Abhandl. 19 Bd.
Göttingen, Kgl. Ges. der Wiss. und der Georg.-Augusts-Univ. Nachrichten. No. 4—6.
Hamburg, Ver. für Naturw. Unterhalt. Verhandl. 6. Bd.
Hanau, Wetterauische Gesellsch. Bericht 1885—87.
Harlem, Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. **Verhand**elingen. Derde Versameling. Deel. IV.
— Soc. Hollandaise des Sciences. **Arch**ives T. 21. Livr. 5.
Landshut, Botan. Verein. Bericht No. 10.
Leipzig, Astronom. Ges. Vierteljahrsschr. 1887. No. 1.
London, Royal **S**oc. Proceedings. Vol. 41. No. 254 und 255.
London, Royal **Micr**oscop. Soc. Journ. V. 7. P. 1. 2.
London, Zoological Soc. Transactions. Vol. 12. P. 6.

London, Chem. Soc. Journal. 1887. Jan.—May.
Lüneburg, Naturw. Verein. Jahreshefte. 10.
Magdeburg, Naturw. Verein. Abhandl. 1886.
Metz, Société d'Hist. Naturelle. Bullet. Cahier 17.
Moscou, Société Impériale des Naturalistes. Bullet. 1887. No. 2.
Napoli, Accad. d. Sc. Fisiche e Matemat. Rendic. V. 27. No. 11. 12.
Neapel, Zool. Station. Mittheil. 7. B. H. 1.
Paris, Société française de physique. Séances. 1886.
Paris, Soc. minéralogique. Bullet. T. 10. No. 1—3.
Paris, Société zoolog. de France. Bullet. a. 11. P. 5. 6.
Paris, Société de Biologie. Compt. rend. T. 4. No. 8. 9. 10.
Paris, Soc. chimique. Bullet. T. 47. No. 3. 7. 10.*)
Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1887. Bg. 5—9.
Pisa, Soc. Toscana di Scienze Naturali. Atti. V. Maggio.
Regensburg, K. bayer. Botan. Ges. Flora 1887. No. 10—21.
S'Gravenhage. Nederlandsche entomol. Vereen. Bd. 30. H 2. 3.
Tübingen, Botan. Institut. Untersuchungen. Bd. 2. H. 2.
Wien, Zool.-bot. Ges. Abhandl. u. Sitzungsber. Bd. 37. H. 2.
Wien, K. Akademie der Wissenschaften. I. Abth. H. 1—5. II. Abth. H. 3—5. III. Abth. H. 3—5.
Wien, K. K. Geologische Reichsanstalt. Jahrbuch 1887.
Wien, K. K. Geol. Reichsanst. Verhandlungen 1887.
Würzburg, Botan. Institut. Arbeiten. Bd. 3. H. 3.

Astronomie. Physikalische Geographie und Meteorologie.

Ginzel F K, Neue Untersuchungen über die Bahn des Olberschen Cometen und seine Wiederkehr. Harlem Verh.
Holetschek, Ueber die Richtungen der grossen Axen der Kometenbahnen. Wien KAW II 874.
Liznar, Ueber die 26tägige Periode der täglichen Schwankung der erdmagnetischen Elemente. Wien KAW II 834.
Tempel W, Ueber Nebelflecken. Nach Beob. in d. J. 1876—79 auf der Sternwarte zu Arcetri. Leipzig Astr 59—66.

Iritz, Result. der Polarlicht-Beob. 1882—83. Berl Meteor 149-160.
Kohlrausch, Meteorol. Uebers. der Jahre 1884—86. Lüneb 74—77.
Mittleres Dreiecknetz z. Verb. d. Hauptdreieckseiten Toaas-Kolsaas und Spaatind-Näverfjeld. Christiania 293—364.
Peck, Meteorol. Beobacht. in Görlitz vom 1. Jan. 1883 bis 31. Dez. 1885. Görlitz 49—93.
Reimann, Gewittererscheinungen im Schles. Geb. Berl Meteor 164.
Schrück A, Taifune an der Südküste Japans. 20.—23. u. 30. Sept. 1869. Hamburg 158—77.
Suess, Ueber unterbrochene Gebirgsfaltung. Wien KAW I 111.
Vandstandsobservationer, 4. Heft. Christiania 1—124.
Weihrauch K, Zwanzigjährige Mittelwerthe aus den meteorol. Beobachtungen 1866—1885 für Dorpat. Dorpat 217—286.
Woeikof, Zum Klima von Korea. Berl Meteor 160—164.

---

*) Der Inhalt von No. 1, 2, 4, 5 findet sich in No. 3 und 6/7 d. „Soc. Litt.“

Physik.

Abbe, On Improvements of the Microscope with the Aide of New Kinds of Optical Glass. London Micr 20—34.

Boltzmann, Ueber die zum theoretischen Beweise des Avogadro'schen Gesetzes erforderl. Voraussetzungen. Wien KAW II 613.

— Zur Theorie des von Hall entdeckten elektromagnetischen Phänomens. Wien KAW II 644.

D'Arsonval, Galvanomètres apériodiques de grande sensibilité. Paris phys 30—36.

Duboscq Th und A, Saccharimètre à franches et à lumière blanche. Paris phys 64—67.

v. Ettingshausen und Nernst, Ueber das Hall'sche Phänomen. Wien KAW II 560.

v. Ettinghausen, Ueber die Messung der Hall'schen Wirkung. Wien KAW II 808.

Govi G, Sulla invenzione del barometro a sifone. Napoli 280.

Halsch, Versuche über die Wirkung des Schalles in Röhren. Wien KAW II 763.

v. Helmholtz R, Dampfspannung des Eises. Berlin Phys 1.

Himstedt, Eine Bestimmung des Ohm. Freiburg 1—33.

Lamb H, Principal Electric Time-Constant of a Circ. Disk. London RS 268—282.

Laurent L, Effets prod. par la non-homogénéité du verre. Paris phys 114—115.

Mergier E, Instrum. pour la démonstr. expér. de la théorie du grossissement des appar. dioptriques. Paris phys 60—64.

van Schaik W C L, Sur la formule de Maxwell pour la dispersion électromagnétique des plans de polarisation. Harlem Arch 406.

Schwedoff Th, Sur un phénomène thermomagnetique. Paris phys 123.

Thiesen M, Versuche über den Luftwiderstand. Berlin Phys 2—4.

Thomson J, Dissoc. of some Gases by the electr. Discharge. London RS 343—45.

Thore J, The »New Force.« London RS 345—50.

Violle et Vautier, Propagation du son dans un tuyau cylind. Paris phys 23—26.

Walker J, On the Diameters of plane Cubics. London 334—35.

Chemie.

Blau, Versuche über die Einwirkung von Natriummethylat auf einige Brombenzole. Wien KAW II 770.

Brasack, Das Aluminium und Magnesium, sowie deren Bedeut. in der Industrie. Magdeburg 161—76.

v. Brücke, Ueber die Reaction, welche Guanin mit Salpeter und Kali giebt. Wien KAW III 217.

Gläser, Ueber die Einwirkung von Kaliumpermanganat auf unterschwefligsaures Natron. Wien KAW II 912.

Habermann, Ueber die Elektrolyse organischer Substanzen. Wien KAW II 533.

Hartley W N, Researches on the relat. betw. the molec. struct. of carbon compounds and their absorpt. spectra. Part VIII. A study of coloured subt. and dyes. London Chem 152—200.

Hartley W N, Spectroscopic notes on the carbohydrates and albuminoids from grain. London Chem 58—61.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. Wien KAW II 798.
Le Chatelier H, Chaleurs latentes de dissociat. Paris chim 482—85.
Lescoeur H, Relat. de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension etc. Paris Chim 153—155.
— Sur les tensions maxima de vap. de l'acétate de soude. Ibid 155.
— Hydrates de l'arséniate de soude. Paris AS 755—58.
Lippmann, Ueber Wasserstoffentziehung mittelst Benzoylsuperoxyd. Wien KAW II 525.
Loebisch und Schoop, Untersuchungen über Strychnin. III. Wien KAW II 741.
Meyer V und Warrington, Zur Kenntn. d. Acetoxine. Göttingen 107.
Meyer V, Zur Kenntn. ein. Metalle. Göttingen 114—117.
Nicol W W J, Supersaturation of salt solutions. London Chem 389.
Perkin W H, On tartaric and racemic acids and the magnetic rotation of their ethereal salts. London Chem 362—371.
Peters, Ueber Leinölsäure. Wien KAW II 556.
Pickering S U, Dec. of sodium carbon. by fusion. London Chem 72.
— The heat of hydration of salts. Cadmium chloride. Ibid 75—77.
— Influence of temperat. on the heat of dissol. of salts. London Chem 290—356.
de Poissieu P, Sur l'eau de cristallisat. des aluns. Paris chim 494.
Reinitzer, Ueber Hydocarotin und Carotin. Wien KAW II 719.
v. Schmidt und Erban, Quantitative Reactionen zur Ausmittlung einiger Harze. Wien KAW II 917.
Schöffel und Donath, Ueber die volumetrische Bestimmung des Mangans. Wien KAW II 844.
Skinner S, Phosphonium Chloride. London RS 283—89.
Skraup, Zur Constitution des Cinchonins. (Vorläufige Mittheilung.) Wien KAW II 521.
Skraup und Brunner, Notiz über die *m*-Chinolinbenzcarbonsäure. Wien KAW II 523.
Steger, Unters. von Zinkmuffeln. Görlitz 53—48.
Verneuil A, Sur les causes qui déterminent la phosphorescence du sulphure de calcium violet. Paris AS 739—43.
Zeisel, Ueber das Colchicin. I. Abhandl. Wien KAW II 670.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Anthropologie.

Albert, Fortpflanzung von Haplosyllis spongicola Gr. Neapel 1—26.
Allon H, Memoir on Animal Locomotion. Philadelphia 60—67.
Beddard and Treves, Anatomy of the Sondaic Rhinoceros. London Zool 183—192.
Bellevoye A, Tératologie Entomolog. Metz 180—188.
Biedermann, Zur Histologie und Physiol. der Schleimsecretionen. (Mit 2 Taf.) Wien KAW III 250.
Charpentier, Nonvelle série d'expériences sur la persistance des impressions rétiniennes. Paris Biol 120—122.
— Influence exercée sur la persistance apparente des impressions rétiniennes par la durée des excitations consécutives. Paris Biol 158.

Dohrn, Spritzlochkieme der Selachior, Kiemendeckelkieme der Ganoiden, Pseudobranchie der Teleostier. Neapel 128—176.
Dugès, Classification des Méloides du Mexique. Paris Zool 680.
Duval, Premières phases du développement du Placenta du Cobaye. Paris Biol 148—150.
Ficalby E, Sui denti dorati di capra. Pisa 251—52.
Gruber, Phys. und Biol. d. Protozoën. Freiburg 33—56.
Handl, Ueber den Farbensinn der Thiere und die Vertheilung der Energie im Spectrum. Wien KAW II 935.
Héron-Royer, Réprod. de l'albinisme par voie héréditaire chez l'alyte accoucheur et sur l'accoupl. de ce batracien. Paris S Zool 671.
Hoffmann C K, Untersuchungen über den Bau und die Entwickelungsgeschichte der Hirudineen. Harlem Verhandl.
Kehrer G, Carpus und Tarsus der Amphibien, Reptilien und Säuger. Freiburg 73--88.
Knoll, Ueber die nach Verschluss der Hirnarterien auftretenden Augenbewegungen. (Mit 4 Tafeln). Wien KAW III 217.
— Ueber die Augenbewegungen bei Reizung einzelner Theile des Gehirnes. (Mit 2 Tafeln). Wien KAW III 220.
Koneff H, Beitr. z. Kenntn. d. Nervenzellen der periph. Ganglien. Bern 13.
Kowalenskaja V, Anat. der Hirnrinde des Menschen und einiger Säugethiere. Bern 59—90.
Krause, Craniometrische Studien. Hamburg 131—57.
Krohn H, Eiformen. Frankfurt Main 115—118.
Lothringer S, Hypophyse des Hundes. Bern 45—58.
Lvoff N, Vergl. anatom. Studien über die Chorda und die Chordascheide. Moscou 442—77.
Owen R, Skeleton of Meiolania Platyceps. London RS 297.
Pfeffer, Zoologische Kleinigkeiten. Hamburg 97—128.
Preyer, Ueber die Bewegungen der Seesterne I. Neapel 27—127.
Regnard, Sur le magnétisme et le diamagnétisme des substances vivantes. Paris Biol 155—157.
Retterer, Sur le lieu et le mode de formation du pigment cutané chez les mammifères. Paris Biol 150—153.
Romiti G, Sull' osso molare bipartito nell uomo. Pisa 250.
Schedel J, Die Schutzfärbung der Thiere Frankf Main 140—45.
Seitz, Zwei Feuerländer Gehirne. Berl Anthr 237—284.
Stuhlmann, Reifung des Arthropodeneies. Freiburg 101—228.
Valenti G, Nota supra una duplice varietà anatomica. Pisa 257—58.
Wachsmuth C u. **Springer F,** The summit Plates in Blastoids, Crinoids and Cystids, and their Morpholog. Relations. Philadelphia 82—114.
Wiederscheim, Respir.-System der Chamaeleoniden. Freiburg 57—72.
Zaaijer T, De l'état des cadavres après empois. par l'arsenic. Harlem Arch. 432.

Vertebrata.

Altum, Ueber den Baumschläfer (Eliomys dryas). Frankf Main Zool. 135.
Barbiche, Poissons de la Nied allemande. Metz 163—79.
v. Fischer J, Der Blasius'sche Triton und über die Haltung der europäischen Tritonen im Allgemeinen. Frankf Main Zool 11—20.
— Der Höhlenmolch (Spelerpes fuscus) in der Gefangenschaft. Frankf Main Zool 33—39.

v. Fischer J, Ueber die Kielechsen Zerzumia Blanci und Tropiposaura algira. Frankf Main Zool 65—74.
— Ueber einige Gekonen der cirkummediterr. Fauna. Frankf Main Zool 118—28.
Girtanner A, Die Murmelthierkolonie in St. Gallen und das Anlegen von Murmelthierkolonien. Frankf Main Zool 20—27, 46—54.
Grevé C, Auch Einiges über das Elchwild. Frankf Main Zool 112-115.
Hartwig W, Der Lorbeerfink (Fringilla tintillon) Frankf Main Zool 132.
Héron-Royer, A propos de la question des grenouilles rousses soulevée en Italie par E. de Bitta. etc. Paris S Zool 681—690.
Kuckuk, Krankheitsfälle in dem zoologischen Garten zu Hannover. Frankf Main Zool 128—131.
Langkavel B, Hermeline nördlich vom Polarkreise. Frankf Main Zool 145.
Menges J, Bemerk. über die Gazella Walleri des nördlichen Somalilandes. Frankf Main Zool 54—59.
Meyer A B, Fang der Sturmvögel auf hoher See. Frankf Main Zool 97.
Milu, (Elaphurus Davidiamus) im zoologischen Garten zu Berlin. Frankf Main Zool 101—105.
Nehring A, Gefangenleben der Kegelrobbe. Frankfurt Main Zool 1—10, 40—45, 74—77.
Noack Th, Wolfsbestarde. Frankfurt Main Zool 106—111.
Philippi R A, Vorl. Nachricht über die chilenischen Seeschildkröten und einige Fische der chil. Küste. Frankfurt Main Zool 84.
Sigel W L, Die junge Giraffe des Zool. Gartens in Hamburg. Frankfurt Main Zool 80—83.

Arthropoda.

Amelang G, Ueber Käferkultus. Berlin Ent V 79—88.
Andrew J, The British Bees. Belfast 449—51.
Barrios, Note sur le Palaemonetes varians Leach; distrib. géograph. de ce Crustacé. Paris Zool 691—707.
Baudi, Mylabridum seu Bruchidum europeae et finitimarum regionum Faunae recensitio. (Forts.) Berlin Ent G 33—80.
Becker Th, Beiträge zur Kenntniss der Dipteren-Fauna von St. Moritz. Berlin Ent V 93—141.
Bos H, Jets over de neederlandsche Mierenfauna. S'Gravenhage 81.
Dewitz H, Aufbewahrung der Jugendstadien von Mikrolepidopteren und anderer kleiner Insekten. Berlin Ent G 189—191.
Czwalina G, Carabus Ménétriesi Fischer. Berlin Ent G 354.
Dönitz W, Ein singender Schmetterling. Berlin Ent V 9—10.
Everts Ed, Nieuwe naamlyst van Neederlandsche schildvleugelige Insekten (Insecta Coleoptera). Harlem Verhandl. 237 Seiten.
Faust J, Curculioniden aus dem Amur-Gebiet. Berlin Ent G 161.
Flohr J, Beschreibung einer neuen Art der Carabiden-Gattung Pasimachus Bon. aus Mexico. Berlin Ent G 128.
Fromholz C, Verz. der von Dr. Büttner in Westafrika ges. Rhopaloceren. Berlin Ent V 89—92.
Ganglbauer L, Zur Kenntn. der Leptoderinen-Gatt. Berlin Ent G 95.
— Die Arten der Sphodristocarabus-Gruppe. Berlin Ent G 129.
— Ergänzungen zur Rev. der Plectes- oder Tribax-Arten. Berlin Ent G 144.

Ganglbauer L, Ueber Sphodristus und Procrusticus. Berlin Ent Ges 146—47.
— Phytoecia sellata n. sp. Berlin Ent G 296.
Hahn H, Käfer in der Umgeb. Magdeburgs. Magdeburg 97—126.
Haneld W, Ueber eine Aberration der Arctia caja. Berlin Ent V 42.
Härter E, Ueber Schmarotzerhummeln in einem Neste der Feldhummel. Berlin Ent G 224.
van Hasselt A W M, Etudes sur le genre Nops. S'Gravenhage 67.
v. Heyden L, 2. Beitrag zur Celeopteren-Fauna von Pecking. Berlin Ent G 293—295.
— Bemerk. zu früh. Arbeiten über das Amur-Gebiet. Ibid 295.
— Ueber Chaetocnema persica Bali. Ibid 295.
— 4. Beitrag zur Kenntn. der Coleopteren-Fauna der Amurländer. Ibid 297—304.
— 11. Beiträge zur Celeopteren-Fauna von Turkestan. Berlin Ent G 305.
v. Hoffmann, Eine neue Agonolia-Art. Berlin Ent G 96.
v. Jhering H, Ueber eine merkw. neue Käferlarve. Berlin Ent V 11.
Karsch F, Altes und Neues über Koleopteren. I. Berlin Ent V 1.
Keyserling E, Neue Spinnen aus Amerika. VII. Wién Abh 421.
Kieffer J J, Aulax hypochoeridis n. sp. Wien Abh 205.
Kraatz G, Ueber Procrusticus Payafa White. Berlin Ent G 145.
— Coptolabrus Dohrni var. nov. Berlin Ent G 148—150.
— Ueber Cicindela octussis Dohrn. Ibid 150.
— Ein fraglich neuer Carabus aus Ungarn. Ibid 151—152.
— Drei neue Lomaptera von den Aruinseln. Ibid 153—155.
— Pachnoda marginella var. euparypha Gerstäcker. Ibid 156—157.
— Ueber Cetonia tincta Germ. Ibid 157.
— Ueber einige Cetoniden. Ibid 158.
— Zur Kenntniss der chilen. Ceroglossus-Arten. Ibid 225—239.
— Ueber Thomsons Series umbilicata und accessoria (am Rande der Flügeldecken der Gattung Carabus). Ibid 239—240.
— Asemum tenuicorne Kraatz vom Amur in Tirol. Ibid 296.
— Oxypoda micans Kraatz. Berln Ent G 354.
Kuwert A, Uebersicht der europ. Hydrochus. Berlin Ent G 289.
Lampa S, Ueber Noctua Carnea Thunb. Berlin Ent G 355—358.
Lett H W, The Races of the Honey Bee. Belfast 451—55.
Lindemann K, Die Hessenfliege (Cecidomyia destructor) in Russland. Moscou 378—441.
— Orthopt. Beitr. II. Ueber die Hetrodiden. Berlin Ent V 43.
Osten Sacken C R, On Mr. Portchinski's Publications on the Larvae of Muscidae Comparative Biology of the Necrophagous and Coprophagous Larvae. Berlin Ent V 17—28.
Pokorny Em, (3.) Beitrag zur Dipt.-Fauna Tirols. Wien Abh 381.
van de Poll, Einige Worte aus Anlass des Aufsatzes von Dr. Kraatz: „Ueber den sytematischen Werth der Forcepsbildung von Mycterophallus v. d. Poll“. Berlin Ent G 159—160.
Quedenfeldt G, Drei neue Cerambyciden von Kamerun. Berlin Ent V 141—144.
Reitter E, Beitrag zur Kenntniss der europäischen Rhynchotus-Arten. Berlin Ent G 123—127.

v. Röder V, 1. Uebersicht der beim Dorf Elos bei Kisamos auf der Insel Kreta von Herrn E. v. Oertzen gesammelten Dipteren. 2. Eine neue Exoprosopa aus Syrien. 3. Ueber die Gattungen Doryclus Jean. und Megapoda Mcq. Berlin Ent V 73—78.
Rogenhofer Al, Ueber Baumann's Lepidopteren-Ausb. Wien S 41.
— Ueber Gumppenberg's Systema Geometrarum. Wien Sitzb 41.
— Ueber Polia senex Geyer. Wien Abh 201.
de Saulcy F, Orthoptères nouv. des Pyrénées. Metz 81—85.
Schaufuss L W, Beschr. neuer Pselaphiden. S'Gravenhage 91—165.
Schilsky J, Beiträge zur Käferfauna Deutschlands I. Berlin Ent G 192.
Seidlitz, Zur genaueren Kenntniss einiger Catops-Arten. Berl Ent G 81.
— Ein paar Worte über Aenderung von Gattungsnamen. Berlin Ent Ges 345—350.
— Brumus oblongus Weidenbach, eine für Deutschland neue Coleopteren-Gattung. Berl Ent Ges 353.
Snellen P C T, Lepidoptera von het eiland Curaçao. S'Gravenhage 33.
— Synonymische Aanteekeningen. S'Gravenhage 87—90.
— Aanteek. over neederlandsche Lepidoptera. Ibid 199—208.
Staudinger O, Einige neue Arten und Varietäten der Gattungen Sesia und Zygaena. Berlin Ent V 29—42.
Stebbing, On some New Exotic Amphipoda from Singapore and New Zealand. London Zool T 199—210.
Steck Th, Entomol. Ergebnisse einer Excurs. nach Sicilien. Bern 178.
Thomson C G, Hymenopterologische Beiträge. Berl Ent G 193—218.
Trois nouveaux orthoptères. Metz 189—92.
Tain, Espèces asiatiques du Genre Pouillot capturées dans l' Ile d' Helgoland. Paris S Zool 652—670.
Wasmann E, Ueber die europäischen Atemeles. Berlin Ent G 97—107.
— Ueber die Lebensweise einiger Ameisengäste. (Forts.) Ibid 108.
— Ueber Unterschiede in der Tasterbildung von Atemeles und Lomechusa. Berl Ent G 354.
Weise J, Ueber die Lebensweise von Novius cruentatus Muls. Berl Ent G 181- 183.
— Feststellung der Gattung Coelopterus Muls. Ibid 183—185.
— Einige Chrysomelen-Formen aus Galizien. Ibid 185—186.
— Bemerkungen zur Gattung Julistus Kiesw. Ibid 186—187.
— Hydrotassa planiuscula Weise n. sp. Ibid 188.
— Ueber des Gozis' Nomenclatur. Eerlin Ent G 350—352.
van der Wulp F M, Boletina Silacea n. sp. S'Gravehage 166—67.
— Nog jets over langwerpige Dexinen Ibid 168—72.
— Sarcophagula, een nieuw geslacht der Sarcophaginae. S'Gravehage 173—74.
— Aanteek. betr. Javanische Diptera. S'Gravenhage 175.

Mollusca. Niedere Thiere.

Bocherding E, Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene. Lüneb. 43—72.
Cotteau, Echinides nouveaux où peu connus. Paris Zool 708—728.
Faussek, Zur Molluskenfauna des nördlichen Kaukasus und der anliegenden Steppen. Frankf Main Mal 83—92.
Fielde A M, Notes on Fresh-water Rhizopods of Swatow, China. Philad. 122.

Garret A, The Terrestrial Mollusca inhabiting the Samoa or Navigator Islands. Philadelphia 124—136.
Gosse, Twenty-for New Species of Rotifera. London Micr 1—7.
Gray W, Survey of the Lower Organic World on a Frond of Laminaria. Belfast 457—59.
Stokes, Notices of New American Fresh-Water Infusoria. Lond Micr 35.
Tschapeck, Vom Grimming bis Alt-Aussee. Frankf Main Mal 65-82.

Botanik.

Anatomie, Physiologie, Biologie.

Beyerinck W M, De la cécidie produite par le Nematus Capraea sur le Salix Amygdalina. Harlem Arch 475—92.
Detlefsen, Ueb. die Biegungselasticität v. Pflanzentheilen. Würzburg 408.
Feuillaubois, L'Anguillule du Blé. Courrensan 295—301.
Fischer, Zur Entwickelungsgesch. der Fruchtkörper einiger Phalloideen. Buitenzorg 1—52.
Hansen, Quant. Best. des Chlorophyllfarbst. in d. Laubbl. Würzburg 426.
— Weitere Unters. über den Chlorophyllfarbstoff. Würzburg 430.
v. Kerner A R, Ueber explodirende Blüthen. Wien Sitz 28.
Klebs, Organis. d. Gallerte bei einig. Algen u. Flagellaten. Tübingen 333.
Krasser, Unters. über das Vorkommen von Eiweiss in der pflanzlichen Zellhaut, nebst Bemerkungen über den mikrochemischen Nachweis der Eiweiskörper. Wien KAW I. 118.
Kronfeld, Ueber den Blüthenstand der Rohrkolben. Wien KAW I. 78.
Martin S, Proteids of the Seeds of Abrus Precatorius. London RS 331.
Massee, On the Differentiation of Tissues in Fungi. London Micr 205.
Molisch H, Ein neues Holzstoffreagens. Wien Sitzb 30.
— Knollenmasern bei Eucalyptus. Wien Sitzb 30.
— Kieselzellen bei Calathea Seemannii. Wien Sitzb 30.
Nagamatsz, Beiträge zur Kenntniss d. Chlorophyllfunction. Würzburg 389.
Naumann A, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Palmenblätter. Regensburg 193—202, 209—18, 227—42, 250—57.
Noll, Normale Stellung zygomorpher Blüthen und ihre Orientirungsbewegungen zur Erreichung derselben. Würzburg 315—371.
Pfeffer, Aufnahme von Anilinfarben in lebende Zellen. Tübingen 179.
Reinke, Farbstoff der Penicilliopsis Clavariaeformis. Buitenz 73—78.
Sachs, Wirkung der ultraviol. Strahlen auf die Blüthenbild. Würzb 372.
Saupe A, Der anatom. Bau des Holzes der Leguminosen und sein systemat. Werth. Regensburg 259—68, 275—82.
Schrodt J, Mechanik d. Farnsporangien. Regensburg 177—92, 202.
Stapf O, Die Stachelpflanzen der iranischen Steppen. Wien Sitzb 35.
— Ustilago Treubii Solms. Buitenzorg 79—92.
Treub, Les effets du parasitisme de l'Heterodera Javanica dans les racines de la canne à sucre. Buitenzorg 93—96.

Phanerogamae. Florae.

Barber E, Nachtrag z. Flora d. Oberlausitz. Görlitz 97—136.
Coaz J, Erste Ansiedelung phanerog. Pflanzen auf von Gletschern verlassenem Boden. Bern 3—11.

Eisenach, Flora des Kreises Rothenburg a. F. Hanau 1 –169.
Gaudin, Excurs. botan. autour de Fontenay-le-Comte. Courrensan 273.
Harmand, Description des différentes formes du genre Rubus observées dans le département de Meurthe-et-Moselle. Courrensan 322.
Kieffer J, Flora de Bitche. Metz 1—48.
Kronfeld M, Verbreitung der Typha Shuttleworthii. Wien Sitzb 31.
— Zur Biologie von Orchis Morio L. Wien Sitzb 40.
Lachamer, Flora von Haiming. Landshut 38—41.
Loher A, Flora von Simbach am Inn. Landshut 1—37.
Peck F, Nachtr. zur Flora von Schweidnitz. Görlitz 93—97.
Porter Th C, A List of the Carices of Pensylvania. Philadelphia 68.
Quincy, Supplément à la Flore adventive de Creuzot. Courrensan 309.
— Deux plantes nouvelles pour Saône-et-Loire. Courrensan 310.
v. Rabenau, Veget.-Skizzen vom unt. Laufe des Hudson. Görlitz 235.
Richter C, Notiz. zur Flora Niederösterreichs. Wien Abh 189—200.
Strobl G, Flora der Nebroden. (Forts.) Regensburg 163—174.

Cryptogamae.

Allescher A, Verz. der in Südbayern beob. Pilze. Landshut 141.
Arcangeli G, Particolarità di conform. nelle foglie di alc. muschi. Pisa 241.
— Alcune crittogame racc. nel Piceno el nello Abruzzo.. Pisa 243-46.
Arnold F, Lichenologische Fragmente. XXVIII. Regensburg 145.
Beck G, Uebers. der bisher bekannten Cryptogamen Niederösterreichs. Wien Abh 253—378.
Bennets, Fresh-water Algae of North-Cornwall. London Micr 8—19.
Bottini A, Muscinee racolte alla Gorgona. Pisa 235—40.
— Un Musco nuovo per l'Italia. Pisa 240—41.
Frankland F, Distrib. of Micro-Organism. in Air. London RS 267—82.
Höfer Fr, Beitrag zur Cryptogamenflora v. Niederösterr. Wien Abh 379.
Müller K, Beitr. zur Bryologie Nord-Amerikas. Regensburg 219.
Müller J, Lichenolog. Beiträge. XXVI. Regensburg 268-73, 283-88.
Phillips W H and Praeger R L, The Ferns of Ulster. Belfast Appendix.
Picchi P, La Peronospora umbelliferarum Casp. nelle foglie della vite. Pisa 258—59.
— Sulla Fitoptosi della vite. Pisa 260—61.
Solms-Laubach, Penicilliopsis Clavariaeformis. Ein neuer javanischer Ascomycet. Buitenzorg 53—72.
Voss W, Materialien zur Pilzkunde Krains. V. Wien Abh 207—52.
v. Wettstein, Fungi novi Austriaci. Series I. Wien KAW I. 61.

Mineralogie. Geologie.

Baltzer, Geolog. Mittheilungen. Bern 189—99.
Becke F und Schuster M, Geol. Beobachtungen im Altva tergebirge. Wien Geol RV 109—119.
Bittner A, Zur Verbreitung der Opponitzer Kalke in den nordsteirischen und in den angrenzenden oberösterreich. Kalkalpen. Wien Geol V 81.
— Aus dem Gebiete der Ennsthaler Kalkalpen und des Hochschwab. Wien Geol V 89—98.
Bonney G, Mikrosk. Structure of Rocks from the Caucasus. Lond RS 318.

Bussati L, Studi petrografici. Pisa 246—47.
— Tormalinolite die Cucigliana e Rupe Cava (Monte Pisano) e di Jano presso Volterra. Pisa 247—49.
Buchauer, Geol. Profil bei Niederndorf (Kufstein O.) Wien Geol J 63.
Cathrein A, Ueber Augitporphyr von Pillersee. Wien Geol V 86—87.
Camerlander C, Zur Geologie des Granulitgebietes von Prachatitz am Ostrande des Böhmerwaldes. Wien Geol J 117—142.
— Vorlage von Mittheilungen Herrn Dr. Hj. Sjögren's über das transkaspische Naphtagebiet. Wien Geol V 123—124.
— Aus dem Granitgebiete von Friedeberg in Schl. Wien Geol V 157.
Dufet H, Etude crystallogr. et optique des phosphates, arséniates et hypophosphates de soude. Paris Min 77—120.
v. Foullon H und Goldschmidt V, Ueber die geolog. Verhältnisse der Inseln Syra, Syphnos und Tinos. Wien Geol J 1—34.
v. Foullon, Ueber die Zusammensetzung einer accessorischen Bestandmasse aus dem Piseker Riesenpegmatit. Wien Geol V 150—152.
Geinitz E, Geolog. Notizen aus der Lüneb. Heide. Lüneburg 35—42.
Geyer G, Geolog. Aufnahmen auf dem Blatte Kirchdorf in Ober-Oesterreich. Wien Geol V 124—125.
Gürich G, Einschlüsse von geröllartiger Form aus Steinkohlenflötzen von Oberschesien. Wien Geol V 43—45.
Hockauf J, Halotrichit aus dem Vileösthale in Tirol. Wien Geol V 152.
Kispalic M, Die Glaukophangest. der Fruska Gora. Wien S 35—46.
Kraus F, Ueber Dolinen. Wien Geol V 54--62.
Landberger F V, Bemerk. zu den neueren Veröffentl. Lomnicki's über die tertiären Brack- u. Süsswasserb. Galiziens. Wien Geol V 45.
Laube G C, Pinitführ. Granitphorphyr von Raitzenbain. Wien Geol V 47.
— Notiz über eine eigenthümliche Biegung des Muscovitgneises auf der Ruine Hassenstein bei Kaaden. Wien Geol V 133.
Paul C M, Zur Wieliczkafrage. Wien Geol J 109—116.
Penck A, Die Höttinger Breccie. Wien Geol V 143—145.
Pichler A, Zur Geol. der Kalkgeb. südl. von Innsbruck. Wien Geol V 45.
di Poggio E, Sulle esalazione solfidriche di Montemiccioli. Pisa 254.
Römer F, Nachträgliche Daten zu dem Granatenfunde auf der Dominsel. Wien Geol V 42—43.
Sjögren Hj, Ueber das transkaspische Naphtaterrain. Wien Geol J 41.
— Ueber die petrographische Beschaffenheit des eruptiven Schlammes von den Schlammvulkanen der kasp. Region. Wien Geol V 165.
de Stefani C, La creta nei Monti della Tolfa. Pisa 252—54.
Steger, Diluvialg. v. Kattowitz bis Schoppinitz in Oberschl. Görlitz 1-26.
— Glacial-Phänomen im Felde der Georggrube. Görlitz 265—70.
Teller F, Die Aequivalente der dunklen Orthocerenkalke im Bereiche der Silurbildungen der Ostkarawanken. Wien Geol V 145—47.
Tietze E, Recente Niveauveränderungen auf Paros. Wien Geol V 63—66.
— Noch ein Wort zu Diener's Libanon. Wien Geol V 77—81.
Uhlig, Ueber Necocom vom Gardenazzastock in Südtirol. Wien Geol V 156—157.
Wähner F, Ueber stratigraphische Beziehungen der alpinen Lias zum Dachsteinkalk. Wien Geol V 186.
Wagner C J, Ueber die Wärmeverhältnisse in der Osthälfte des Arlbergtunnels. Wien Geol V 183—86.

Palaeontologie.

Anutschin N, Reste der Höhlenbären und des Menschen aus Transkaukasien. Moskau 374—78.
Bittner, Neue Brachyuren des Eocaens von Verona. Wien KAW I 44.
v. Ettinghausen, Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora Australiens. II. Wien KAW I 30.
Friren A, Mélanges Paléontolog. Metz 49—81.
Niedzwiedzki, Zur Kenntn. der Fossilien des Miocäns bei Wieliczka und Bochnia. Wien KAW I 14.
Palla E, Zur Frage der Palmennatur der Cyparites ähnlichen Reste aus der Höttinger Breccie. Wien Geol V 136—139.
Pavlow M, Histoire Paléontologique des Ongulés en Amérique et en Europe. Moskau 343—73.
Penck, Die Höttinger Breccie. Wien Geol V 140—45.
Rzehak A, Die Foraminiferenfauna des blauen Oligocänthons von Nikoltschitz in Mähren. Wien Geol V 133—135.
— Die Foraminiferenfauna des grauen Oligocänthons von Nikoltschitz in Mähren. Wien Geol V 87—88.
Selley G, On Parieasaurus Bombidens (Owen). London Zool RS 337.
Stokes, Beds of Sponge-Remains in the Lower and Upper Gegenstand of the South of Engl. London Zool RS 304—8.
Stur, Vorlage der Calamarien der Carbonflora der Schatzlarerschichten. Wien Geol V 171—181.
Teissegre L, Notiz über einige seltnere Ammoniten der Baliner Oolithe. Wien Geol RV 48—54.
Uhlig V, Ueber neocome Fossilien vom Gardenazza in Südtirol, nebst einem Anhang über das Neocom von Ischl. Wien Geol J 69.
Vacek M, Ueber neue Funde von Mastodon aus den Alpen. Wien Geol V 120—123.
— Ueber einige Pachydermenreste aus den Ligniten von Kentschach in Kärnten. Wien Geol V 155—156.
Woltersdorf W, Ueber fossile Frösche. Magdeburg 1—96.

Hygieine. Varia.

Babriche, Odonates de la Lorraine. Metz 185—162.
Beiträge zur Fauna und Flora der Niederelb-Geg. Hamburg 1—92.
Daniels C E, Un cas de Leontiasis Ossea (Craniosclerosis). Harlem Verh.
Johnston-Lavis, On Cutting Sections of Sponges and other similar Structures with soft and hard Tissues. London Micr 200—204.
Maffucci A, Sviluppo dell'embrione di pollo sotto l'azione del pneumococco di Friedländer el de colera di pollo. Pisa 230.
— **e T Palamidessi,** Possibile guarigione spontanea della tuberculosi sperimentale localizzata nei conigli. Pisa 228—30.
Praeger B A, Notes on Lough Sheelin, Co. Cavan. Belfast 446.
v. Rabenau, Die naturforschende Gesellschaft zu Görlitz. Görlitz 27.
Serafini A, Su la causa della febbre nella polmonite fibrinosa generata dal microorganismo di Friedländer. Pisa 231—35.
Weissmann, Constinuität des Keimplasmas. Freiburg 89—100.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. September-October. No. 9/10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche **Botan.** Ges. Berichte. 5. J. H. 3.
Berlin, Deutsche **Chem.** Ges. Berichte. 20. J. No. 5.
Berlin, Physikalische Ges. Verhandl. 1887 No. 10.
Breslau, Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 64. Jahresber.
Bruxelles, Acad. **R**oyale des Sciences. Bulletin. 56. ann. N. 2. 3.
Bruxelles, Société Royale **Linn**éenne. Bulletin 1/2. 3/4. 1887.
Bruxelles, Société belge de **micr**oscopie. Bulletin 1886/87.
Budapest, Természetrajzi Füzetek. Vol. XI. No. 1.
Calcutta, Asiatic Society. Proceedings 1887 No. 2—5.
Cambridge, Phil. Soc. Proceedings V. 6. N. 1.
Cordoba, Academia nacional. Boletin IX. 3.
Dresden, Naturwiss. Ges. Isis. Abhandl. 1887 Jan.-Juni.
Elberfeld, Naturwiss. Verein. Jahresber. Heft 7.
Edinburgh, Royal Soc. Proceed. Vol. 13. N. 122.
Firenze, Società entomologica italiana. Bulletino 1887. Trimestri I. II.
Frankfurt a. M., Physikal. Verein. Jahresber. 1885—86.
Giessen, Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde. 25. Bericht.
Greifswald, Naturw. Verein f. Neu-Vorpommern und Rügen. Jahrgang XVIII.
Hermannstadt, Siebenb. Verein für Naturwiss. Verhandlungen. 36. Jahrgang.
Kjöbenhavn, Kgl. Danske Vidensk. Selskabet. Forhandling. 1887. N. 1.
Klausenburg, Siebenbürg. Museumsverein. Naturw.-med. Mittheilungen. 1887, H. 1. 2.
London, Royal **S**ociety. Proceedings No. 256.
London, Royal **S**oc. **Trans**actions. 1886. Vol. 176. Part. 2.
London, Chemical Soc. Journal. 1887. June, July.
London Zoological Society. Proceedings. 1886. P. 4.
London, R. **Micr**oscopical Soc. 1887. P. 4.

Modena, Società Dei Naturalisti. Atti Ser. III. Vol. V. anno XX.
München, K. Academie der W., math.-physikal. Klasse. Sitz.-Bericht. 1887. Heft 1.
München, Gesellsch. für **Morphologie** und Physiologie. Sitz.-Berichte. 2. B. H. 1—3.
Norwich, Norfolk and Norwich Natuıalist's Soc. Vol. 18.
Paris, Académie des Sciences. Compt. rend. T. 104. N. 12-21.
Paris, Soc. **chimique.** Bulletin. T. 47. N. 12.
Paris, Société **géolog.** de France. Bull. T. 15. N. 3.
Paris, Soc. de **Biologie.** Comptes rend. T. 4. N. 17. 18. 19.
Paris, Soc. française de **physique.** 1887. Juin, Juillet.
Paris, Société **zoolog.** de France. Bulletin. a. 12. P. 1.
Philadelphia, Acad. of Natural Sciences. Proceedings 1887. Bg. 10—14.
Roma, R. Accad. Rendicontati. 1887. Vol. 3. N. 5.
'S Gravenhage, Nederlandsche Entomol. Vereen. Tidschrift. Bd. 30. Lief. 4.
Stockholm, K. Vetenskaps Akad. Förhandlingar. Bd. 44. N. 3. 4.
Sydney, Linnean Society of New South Wales. Proceed. Vol. 1. 3 und 4 Part.
Wien, Zoolog.-botan. Ges. **Abh.** und **Sitzb.** Bd. XXXVII. Heft 3.
Wien, Zoolog. Instit. der Universität W. und zoolog. Station in Triest. Arbeiten. T. 7. H. 1.
Wien, Oesterreich. Touristen-Club. Sect. **Höhlenkunde.** 1887. No. 2. 3.
Wien, K. K. **Geologische** Reichsanstalt. Abh 1886/87. IV. Bd.

Astronomie. Physikalische Geographie und Meteorologie.

Crova A, Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires. Paris AS 1231—34.
Mouchez, Observations des petites planètes, faites au grand instrument mér. de l'observatoire de Paris etc. Paris AS 1205—7.
Löwy, Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Paris AS 1207—15. 1398—1405.
Stuyvaert, Division de Struve dans l'anneau de Saturne. Bruxelles 319—320.
Rozé, Nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale. Paris AS 1260—63.
— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial. Paris AS 1090—92.
Stanoiéwitch G M, Sur la photographie directe de l'état barometrique de l'atmosphère solaire. Paris AS 1263—65.
Terby, Phénomènes observés sur Saturne. Bruxelles 310—17.
— Observation de Saturne faite à Louvain à l'aide de l'équatorial de huit pouces de Grubb. Bruxelles 120—24.

Lancaster, Le tremblement de terre du 23. février. Bruxelles 318.
Nièpce, Documents sur les tremblements de terre de Nice. Paris AS 830—31.

Schwalbe B, Uebersichtl. Zusammenstell. literar. Notizen über Eishöhlen u. Eislöcher nebst ein. Zusätzen. Wien Höhlenk. 13-39.

Blanford F, Rainfall of the Carnatic. Calcutta 116—21.
Doering O, Observ. meteorol. en Cordoba. 1885. Cordoba 225-300.
Galle, Meteorolog. Beob. zu Breslau 1886. Breslau 232—36.
Neubert G, Res. aus d. meteor. Beob. zu Dresden 1876-85. Dresden.
Ziegler J, Niederschlagsbeob. in der Umg. v. Frankf. am Main 1886. Frankfurt 39—41.
— Vegetationszeiten zu Frankfurt 1886. Ibid. 42—43.
— Grundwasserschwankungen 1886. Ibid. 44. 45.
— Jahresübersicht der meteor. Beob. 1886. Ibid. 46.

Physik.

Amagat E H, Dilatation et compressibilité de l'eau et de placement du maximum de densité par la pression. Paris AS 1159—61.
Bäcklund A V, Bidrag till teorien för vagrörelsen i ett gasartadt medium. Stockholm 115—25.
Bergmann, Neuer Apparat zur Darstellung einfacher Schwingungen. Greifswald.
Berthelot et Recoura, Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. Paris AS 875—80.
Bottomley T, Thermal Radiation in Absolute Measure. Lond RS 357.
— Radiatiou from Dull and Bright Surfaces. London RS 433-37.
Branly E, Nouveau mode d'emploi du thermomultiplicateur. Paris AS 1059—61.
Chancet G et F Parmentier, Variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées. Paris AS 881—83.
Chappuis J, Chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles. Paris AS 897—900.
Chappuis J et Ch Rivière, Compressibilité du cynanogène comparée à sa réfraction. Paris AS 1433—35.
Darwin H, Figures of Equilibrium of Rotating Masses of Fluid. London RS 359—62.
Decharme C, Courbes magnétiques isogoniques. Paris AS 1163-66.
Deslandres, Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Paris AS 972—76.
Dufet, Mesures effectués sur les phosphates, arséniates et hypophosphates de soude. Paris phys. 1—2.
Fisher O, An attempt to explain cartain Geolog. Phenom. by the Application to a Liquid Substratum of Henry's Law of the Absorption of Gases. Cambridge 19—24.
Fizeau, Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière. Paris AS 935--40.
Foussereau G, Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous. Paris AS 1161—63.
Gossart, Recherches sur l'état sphéroidal. Paris AS 1270—72.
Kohlrausch Fr, Bestimmung d. Selbstinduction eines Leiters mittels inducirter Ströme. München KAW 3—10.
— Herstellung sehr grosser bekannter electrisch. Widerstandsverh. und eine Anordnung von Rheostatenwiderständen. Ibid. 11-22.

Kohlrausch Fr, Ueber die Fernwirkung ein. Magneten. Ibid. 23-32.
Krouchkoll, Polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur. Paris AS 1436—37.
Lampe E, Ueber die Schwere. Berlin Phys 61—62.
Ledeboer P et G Maneuvrier, Determination du coëfficient de self-induction. Paris AS 900—902.
Ledeboer, Sur le flux d'induction magnétique dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique. Paris AS 1267—70.
Lippmann, Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibrations de deux diaposons ou les durées d'oscillation de deux pendules. Paris AS 940—43.
— Sur l'unité de temps absolue. Paris AS 1070—74.
Lommel E, Photometrie der diffusen Zurückwerfung. München KAW 95—132.
Lucas F, Etude thermodynamique des propriétés générales de la matière. Paris AS 1083—85.
Main F, Exper. on the Viscosity of Ice. London RS 491—501.
Maneuvrier G, Nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes. Paris AS 967—69.
Marangoni, Relazione fra l'elettricità e la luce II. Roma RA 202-5.
Mc Connel J C, On Lagrange's equations of motion. Cambridge 25.
— Mechanial Force, acting on an Element of a Magnet carrying a Current. Cambridge 37—42.
Mercadier E, Théorie du téléphone. Paris AS 970—72.
Nogués A F, Sur les tourbillons des fumeurs. Paris AS 1166—68.
Pellat H, Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact. Paris AS 1099—1102.
Perrot A, Détermination directe du coëfficient différentiel dp/dt, relatif aux vapeurs saturées. Paris AS 1366—69.
Printing J H, Connexion betw. Electr. Curr. and the Electr. and Magn. Inductions etc. London RS Trans 277—306.
Raoult F M, Influence du dégré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. Paris AS 976 78.
— Loi générale des tensions de vapeurs des dissolvents. Paris AS 1430—33.
Raylaygh, On the Constant of Magnet. Rotat. of Light in Bisulfide of Calben. London RS Trans 343—66.
— On the Clark Cell as a Standard of Electro-motive Force. Ibid. 781—800.
— Intensity of light reflected from certain surfaces etc. Ibid. Proc. 275—94.
Raynny H, a. R D Clarkson, On alterations in the electric conducting power of alloys at their melting point. Edinburgh 686—93.
Rosen A, En rats i teorien för konstanta elektriska strömmar. Stockholm 197—202.
— Om Frölichs generalisation of Wheatstoneska bryggan. Stockholm 203 4.
Sandrucci, Sull accordo della teoria cinetica dei gas colla Termodinamica, e sopra un principio della cinetica ammezzo finora come vero. Roma AR 205—11.
Schneider J, Ueb. d. Compressibilität v. Salzlösungen. Giessen 1-33.

Schuster A, Experim. on the Discharge of Electr. through. Gases. London RS 371—88.
Scott A, On the Composition of Water by Volume. London RS 396.
Stokes G, Electrochem. Effects on Magnet. Iron. London RS 459.
Thomson J, Rate at which Electr. leaks through Liquids which are Bad Conductors of Electr. London RS 410—28.
Thomson W, On a new form of portable spring balance for the measurement of terrestr. gravity. Edinburgh 683—86.
Tomlinson H, Influence of Stress and Strain on the Physical Properties of Matter. London RS 362—65.
Wilberforce, New Method of determining Specif. Induct. Capacity. Cambridge 24.

Chemie.

Andrews Th, Electro-chemical reactions between metals and fused saets. Edinburgh 947—50.
Behla, Substituirte Anthracen-γ-carbonsäuren und das Verhalten des Phosgens gegen Anthracenbihydrür. Berlin Chem 701—9.
Bender, Ueber Rhodanwismuth. Berlin Chem 722—26.
— Nichtexistenz des Chromheptasulfids. Berlin Chem 726—28.
Berthelot et Favre, Divers états du tellure. Paris AS 1405—8.
Birukoff, Ueber Dimethylanthragallol. Berlin Chem 870—73.
Böttinger, Ueber Eichenholzgerbsäure. Berlin Chem 761—66.
Borman, Einwirkung von Cyankalium auf Mekonin. Berl Chem 890.
Ciamician und Silber, Ortsbestimmung in der Pyrrolreihe. Berlin Chem 698—701.
Claisen, Einwirkung von Natriumalkylaten auf Benzaldehyd. Berlin Chem 646—51.
— Einführung von Säureradicalen in Ketone. Berlin Chem 655.
— **und Lorman,** Neue Bildungsweise des Benzoylessigäthers. Berlin Chem 651—55.
Crafts, Correctionen der Siedepunktstemperaturen bei wechselndem Barometerstand. Berlin Chem 709—16.
Dennstedt und Zimmermann, Einwirkung des Acetons auf das Pyrrol. Berlin Chem 850—58.
Ditte, Dosage de l'acide vanadique. Paris AS 982—84.
Durham W, Laws of solution. Edinburgh 779—83.
Engel R, Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins. Paris AS 911—13.
Ferko, Ueber einige pyrogene Reactionen. Berlin Chem 660—64.
Fischer, Ueber die Ortho- u. Anachinolinsulfosäure. Berl Chem 731.
Fischer und Wagner, Ueber Rosindole. Berlin Chem 815—18.
— **und Steche,** Methylirung der Indole. Berlin Chem 818—21.
— Verbindungen des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten. II. Berlin Chem 821—34.
Foussereau G, Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau. Paris AS 1265—67.
Gattermann und Schmidt, Einwirkung von Phosgen auf Salmiak. Berlin Chem 858—62.
Gladstone H, Dispersion Equivalens. London RS 401—10.
Goldschmidt, Reduction d. Aldoxime u. Acetoxime. Berl Chem 728.

Gräbe, Ueber Acenaphten. Berlin Chem 657—60.
Gräbe und Aubin, Innere Condensation der Diphensäure und der Orthodiphenylcarbonsäure. Berlin Chem 845—48.
— Ueber die Formel der Diphensäure. Berlin Chem 848—50.
Hanssen, Ueber die Einwirkung von Phosgen auf Althylen- und Trimethylendiphenyldiamin. Berlin Chem 781—86.
Haushofer K, Mikrosk. Formen d. Germaniumsulfids u. Germaniumoxyds. München 133—36.
Helmers, Additionsproducte der aromat. Senföle. Berl Chem 786.
Henry L, Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone. Paris AS 1106.
— Sur l'acétonitrile synthétique. Paris AS 1181—84.
Horstmann, Ueber den Einfluss der doppelten und ringförmigen Bindung auf das Molecularvolumen. Berlin Chem 766—81.
Joly A, Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude. Paris AS 905—8.
Kleemann, Zur Reduction der Nitroopiansäure. Berl Chem 875-81.
Kosmann, Ueber d. Asaron. Breslau 108—10.
— Unters. eines durch Quecksilber-Monoxychlorid aus dem Aethyl-Aether sich abscheidenden Körpers. Breslau 111—12.
Lachowicz, Absorption der strahlenden Wärme durch die Flüssigkeiten. Berlin Chem 735—43.
Laudolt, Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. Berlin Chem 745—61.
Laurent, Méth. pratique pour redresser, avec précision, le spath d'Islande et le quartz. Paris phys. 3. 4.
Lellmann, Ueber Phenylpiperidin. Berlin Chem 680—81.
— Ueber die Darstellung des β-Nitronaphtalins. Berl Chem 891.
Lescoeur H, Sur les hydrates de l'arseniate de soude. Paris AS 1171.
Liebermann und Wense, Zur Kenntniss der färbenden Oxyanthrachinone. Berlin Chem 862—67.
— **und Seidler,** Opiourin. Berlin Chem 873—75.
— **und Kleemann,** Esterificirung d. Opiansäure. Berl Chem 881.
Meyer Lothar, Einwirk. v. Chlorkohlenstoff auf Oxyde. Berl Chem 681.
Mylius, Cholsäure. Berlin Chem 683—88.
— Blaue Jodstärke. Berlin Chem 688—95.
de Mondésir P, Circonstance particulière de la production du bicarbonate de soude. Paris AS 1102.
Moos, Condensationsproducte von Aethylenanilin mit Aldehyden. Berlin Chem 732—35.
Nietzki und Preusser, Constit. des Dinitrohydrochinons und Bildung der Nitranilsäure. Berlin Chem 797—99.
Osmond, Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers. Paris AS 985—87.
Pickering S U, On thermal phenomena of neutralisation and their bearing on the nature of solution and the theory of residual affinity. London chem 593—601.
Plöchl, Synthese von Pyridinbasen. Berlin Chem 722—23.
Poleck, Analysen von Grubengasen. Breslau 87.
— Chemische Structur d. Safrols. Breslau 97—102.
— Octylbenzol und dessen Derivate. Breslau 102—7.

Poleck, Ueber ätherisches Oel v. Allium ursinum. Breslau 114-17.
Polis, Ueber aromatische Bleiverbindungen. Berlin Chem 716-22.
Ruhemann, Umwandlung der Citronensäure auf Pyridinderivate und die Constitution des Pyridins. Berlin Chem 799—808.
Salomon, Ueber ψ-Mekonin. Berlin Chem 883—90.
Saytzeff, Einwirkung von Jodäthyl und Jodallyl in Gegenwart von Zink auf Malonsäureäthylester. Berlin Chem 698.
Seubert, Ueber Manganbenzoat. Berlin Chem 791—93.
— Zur Darstellung der Zinnchlorwasserstoffsäure. Berl Chem 793.
— Ueber Zinnbromwasserstoffsäure. Berlin Chem 794—97.
Shenstone W A and J T Cundall, Ozone from pure oxygen; its production and its action on mercury, with a note on the silent discharge of electricity. London chem 610—24.
— The volumetrik relations of ozone and oxygen. Ibid. 625—26.
Spring W, De l'influence de la tèmpérature sur la vitesse de la réaction du marbre avec certains acides mineraux. Paris chim 927—33 und Bruxelles 173—98.
Stöhr, Zur Kenntniss des Strychnins. Berlin Chem 810—15.
Thoms, Zinkchloridammoniak. Berlin Chem 743—44.
Thorpe T E and A P Laurie, On the Atomic Weight of Gold. London chem 565—76.
— **and J W Young,** On the Atomic Weight of Silicon. Ibid. 576.
Traube, Constit. d. Wasserstoffhyperoxyds. Breslau 89—92.
— Ueber Sauerstoff-Molekül-Verbindung. Breslau 92—94.
— Wechsel der Valenz u. Verb. v. Molekülen mit Atomen. Breslau 94.
Truhlar, Zur Kenntniss des Thio-p-toluidins. Berlin Chem 664-80.
Wende, Ueber Trimethylanthragallol. Berlin Chem 867—70.
de Wewred, Sur l'Alcoloide des narcisses. Bruxelles micr 137-40.
Williamson W, Knowledge of Antimony Pentachloride. Lond R S 379.
Wislicenus, Vereinig. verschied. Ester durch Natrium. Berl Chem 744.
Wurster, Quantitative Bestimmung des Holzschliffes im Papier. Berlin Chem 808—10.
Ziegler und Locher, Ueber die Tartrazine, eine neue Klasse von Farbstoffen. Berlin Chem 834—41.
— — Ueber die Condensationsproducte der secundären Hydrazine mit Dioxyweinsäure. Berlin Chem 841—45.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Beddard, Development and Structure of the Ovum in the Dipnoi. London Zool 505—27.
Bell, Remarks upon an object made from some portion of the skin of a Mannual. London Zool 420.
Bollinger, Ueber Tuberculose beim Affen. München Morph 5—6.
Bonnet, Ueber die Eihäute der Wiederkäuer. München Morph 58.
Böhm A, Befruchtung des Neunaugeneies. München KAW 53—62.
Brown-Séquard, Effets d'irritation de la partie antérieure du cou. Paris AS 951—54.
Carbonnel-Salle, Fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire. Paris AS 1330—33.

Chauveau et Kaufmann, Détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. Paris AS 1126—32. 1409—14.
Claus, Lankesters Artikel »Limulus an Arachnid«. Wien Zool 119.
v. Davidoff, Das Epithel des Darms und seine Beziehungen zum lymphoiden Gewebe. München Morph 77—79.
Dubois, Fonction photogénique dans les oeufs du Lampyre. Paris Zool 137—44.
Ewart C, On Rigor mortis in Fish, and its Relation to Putrefaction. London RS 438—58.
Garbini A, Contribuzione a l'anatomia ed alla istiologia delle Cypridina. Firenze 36—51.
Germain Sée et Gley, Les mouvements rythmiques du coeur. Paris AS 827—30.
Gotch F, Electr. Properties of the Electr. Organ of Torpedo Marmor. London RS 357.
Hanriot et Richet, Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. Paris AS 1327.
Joubin, Anatomie des Brachiopodes articulés. Paris Zool 119—26.
Julin, Les deux premières fentes branchiales des poissons cyclostomes. Bruxelles 275—94.
— Quelle est la valeur morphologique du corps thyroïde des vertébrés? Bruxelles 295—99.
— Valeur morphol. du neuf latéral de Petromyzon. Bruxell 300.
Laborde, Modifications de la température liées au travail musculaire. Paris Biol 304—7.
Loye, Recherches expér. sur la tête des animaux décapités. Paris Biol 312—16.
Maddox, On the diff. tissues found in the muscle of a Mummy. London Micr
Parker J, Blood-Vessels of Mustelus Antarcticus. London RS 437.
Passet, Ueber Lufteintritt in Venen. München Morph 11—13.
Prenaut, Note sur la structure de la tube seminifère. Paris Biol 318.
Ranke, Ueber Perodactylie. München Morph 81—85.
Rauvier, Des vacuoles des cellules cäliciformes. Paris AS 819—22.
Regnard, Les phénomènes de la vie sous les hautes pressions. Paris Biol 265—69.
— Graphique des phénomènes chimiques de la digestion. Paris Biol 286—90.
Rochas, De la signification morphologique du ganglion cervial supérieur. Paris AS 865—68.
Rouget, Les dernières manifestations de la vie des muscles. Paris AS 1017—1020.
Rüdinger N, Das Hirn Gambettas. München 69—71.
Rüdinger, Ueber Polydactylie. München Morph 119—20.
— Künstlich verunstaltete Schädel. München Morph 120.
Shufeldt, Anatomy of Geococcyx californianus. London Zool 466.
— Anatomy of the Trochili, Caprimulgi and Cypselidae. London Zool 501—504.
Steiner, Fonction de canaux semi-circulaires. Paris AS 1116—17.

Stintzing, Ueber angeborenen und erworbenen Defect der Brustmuskeln. München Morph 30—35.
Sutton, On Atavism. London Zool 551—58.
Szekely, Ueber die Fussdrüse der Pulmonaten. Klausenburg.
Trécul, Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex. Paris AS 1034—39.
Viguier, Fonctions des canaux semi-circulaires. Paris AS 868—70.
v. Voit, Einfluss des Glycerins auf die Zersetzungen im Thierkörper. München Morph 39—40.

Vertebrata.

Bielz A, D. in Siebenb. vorkomm. Fledermäuse. Hermannst 77-84.
Blanford, A stuffed skin of Paradoxurus jerdoni. Lond Zool 420.
Boulenger, Two European Species of Bombinator. Lond Zool 499.
— South-African Tortoises allied to Testudo geometrica. London Zool 540—43.
— On the Skull of the Chamelons. London Zool 544.
Collet, On Phascologale Virginiae, from Northern Queensland. London Zool 548.
Day, Fishes of Norfolk. Norwich.
Emin Bey, An Anthropoid Ape in Eastern Equatorial Africa. London Zool 418.
Flower, Remarks upon a rare Species of Armadillo. Lond Zool 419.
Gourney and **Southwell**, Fauna of Norfolk. II. Bird. Norwich.
Kocyan A, Die Säugethiere der Nord-Tatra. Budapest 41—50.
Lütken, Habitat of Chiropodomys penicillatus. London Zool 418.
Macleay W, A new Species of Hoplocephalus. Sydney 1111—12.
Marion, Etude des étangs saumâtres de Berre. Faune ichthyologique. Paris AS 1306—8.
Martin, Catalogue des oiseaux de la Brenne. Paris Zool 1—96.
Parenti, Rettili ed Anfibi raccolti da P. Parenti etc. Modena 26-96.
Ramsay P, Genus Xiphasia from Port Jackson. Sydney 282—85.
— A undescrib. Scioena. Sydney 941—42.
— Undescribed Species of Chilodactylus. Sydney 879—86.
— The eggs of Ptilonorhynchus violaceus and Rhynchoea australis. Sydney 1060—64.
— Western Australian Birds. Sydney 1085—1100.
— New Austral. Fish. (Apogon Roseigaster). Sydney 1101—3.
— On the Egg of the Regent-Bird (Sericulus Melinus). Sydney 1138.
— Nesting of Pyonoptilus Floccosus. Sydney 1139—40.
— Australian Birds Eggs. Sydney 1141—52.
— A new Species of Hapalotis. Sydney 1153—54.
North J, On the Bower-Birds of Austral. Sydney 1155—62.
— Australian Birds' Eggs. Sydney 1163—74.
Saunders, A hybrid between the Tufted Duck and the Pochard. London Zool 550.
Sclater, On an apparently new Parrot of the Genus Conurus. London Zool 538.
— On two Species of Antelopes from Somal-Land. Lond Zool 504.
Seebohm, Remarks upon a specimen of the Lesser Whitefrouded Goose. London Zool 420.
— On Birds of Siberia and Alaska. Norwich.

Thomas, On the Wallaby commonly known as Lagorchestes fasciatus. London Zool 544—48.
de Vis, New and rare Vertebrates from Queensland. Sydney 1129.

Arthropoda.

Bargagli, Rassegna biologica di Rincofori europei. Firenze 3—34.
Bertolini S, Contribuzione alla fauna Trentina dei Coleotteri. Firenze 84—135.
Birthler F, Siebenb. Caraben u. deren Verwandte. Hermannst 55.
Brauer, Verwandlung der Meloiden. Wien Abh. 633—42.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. Paris Zool 97—118.
Donnadieu, Sur quelques points controv. de l'histoire du Phylloxera. Paris AS 836—39.
— Sur les deux espèces de Phylloxera de la vigne. Paris AS 1246.
Fiori, Coleotteri del Modenese. Modena 1—25. 97—112.
Friese H, Species aliquot novae generis Andrena Fabr. Budapest 21-26.
Giard, Castration parasitaire chez l'Eupagurus Bernhardus L. et chez la Gebia stellata Mont. Paris AS 1113—15.
— Sur un Copépode (Concerilla tubulata Dal.), parasite de l'Amphiura squamata. Paris AS 1189—92.
Giard et Bonnier, Phylogénie des Bopyriens. Paris AS 1309—11.
Grassi B, I progenitori dei Miriapodi e degli insetti. Altre ricerche sui Tisanuri. Firenze 52 74.
— Nuove ricerche sulle Termiti. Ibid. 75—80.
— Un parassita della Telphusa fluviatilis, l'Epithelphusa catanensis n. g. d'Oligochete. Ibid. 81—83.
Hagen A, Ueber Plethus Cursitans. Wien Abh. 643—46.
— Ueber Neurobasis und Vestalis. Wien Abh. 647—48.
Kuthy D, Trachyphloeus Frivaldszkyi, sp. n. coleopt. Budapest 27.
de Lafitte, L'oeuf d'hiver du Phylloxera. Paris AS 1044—46.
Lendt A, Ueber die Begattung und die Copulationsorg. von Trochosa infernalis Motsch. Budapest 51—56.
Letzner, Ueber Dromius 4 signatus und 4 maculatus und 4 notatus. Breslau 225.
— Ueber Sylpha mutilata Cast. Breslau 226.
— Ueber Ameisenschwärme. Breslau 327.
— Ueber einen unbekannt. Feind d. Süsskirschbäume. Bresl 227.
— Status der Colopteren-Fauna Schlesiens Ende 1886. Bresl 228.
Macleay W, Genus Liparetrus. Sydney 807—58.
Masters G, Coleoptera of Australia. Sydney 585-687. 861-64. 979-1036.
Mayr, Südamerik. Formiciden. Wien Abh 511—632.
Meyrick E, Australian Lepidoptera. Sydney 687—802.
— Synonymy of Australian Micro-Lepidoptera. Sydney 803—6.
— Descript. of New Lepidoptera. Sydney 1037—48.
Moscáry A, Studia synonymica. Budapest 12—20.
— Species tres novae generis Anthidium Fabr. Ibid. 28—29.
Müller C, 14 neue Heteromeren von Bradshaw im Zambesi-Gebiete aufgefunden. Mit Abbild. v. van de Poll. 'S Gravenhage 297.
van Nerom P, Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. Bruxelles Linn 1—2.

de Niceville, Descript. of a new satyrid from India. Zophoessa ramadeva). Calcutta 147.
Ogilby, On an undescribed Pimelepterus from Port Jackson. London Zool 539.
Olliff A, Staphylidinae of Australia. Sydney 887—906.
Petri K, Beitr. z. Siebenb. Käferfauna. Hermannstadt 73—77.
Proudhomme de Borre, Faune entomologique du Brabant. Coléoptera. Bruxelles Linn 11—24. 39—56.
Raillet, Etude zool. du Sarcopte lisse, parasite des Oiseaux. Paris Zool 127.
Reitter E, Bemerk. zu »Beschreib. neuer Pselaphiden von Schaufuss«. 'S Gravenhage 316—42.
Swinhoe, Lepidoptera of Mhor in Central India. London Zool 421.
Trouessart, Sarcoptides psoriques Chorioptes ou Symbiotes chez les Oiseaux. Paris AS 921—23.
Wasmann S J E, Bemerkungen über die Attelabiden, Rhynchitiden und Nemonygiden von Holländ.-Limburg. 'S Gravenhage 309.
Winkler, Das Herz der Acarinen, der Phalangiiden und Chernetiden. Wien Zool 111—18.

Mollusca und Niedere Thiere.

Bell, A specimen of Taenia nana. London Zool 505.
Bourne, On Indian Earthworms. London Zool 662—73.
Claus, Ueber Deiopea Kaloktenota Chun als Ctenophore der Adria. Wien Zool 83—97.
— Ueber die Classification der Medusen. Wien Zool 97—110.
Entz, Beitr. z. Kenntniss d. Amöben. Klausenburg.
Fletcher J, Australian Earthworms. Sydney 943.
Grenfell, On new Species of Scyphidia and Dinophysis. London Micr.
Griffiths B, On the Nephridia and »Liver« of Patella Vulgata. London RS 392—94.
Grobben, Missbild. von Taenia saginata Goeze. Wien Abh 679-82.
— Morphologie und Verwandtschaftsverhältnisse der Cephalopoden. Wien Zool 61—82.
Jones and **Sherborn,** Remarks on the Foraminifera. London Micr.
v. Lendenfeld, Systematic Position and Classification of Sponges. London Zool 558—662.
Maupas, Puissauce de multiplication des Infusoires ciliés. Paris AS 1006.
Niemiec, Das Nervensystem der Cestoden. Wien Zool 1—60.
Köhler, Les Fibres musculaires de l'Echinorhynchus gigas et de l'E. heruca. Paris AS 1192—94.
Kunstler, La structure réticulée des Protozoaires. Paris AS 1010.
Plate, Ueber die Conjugation der Infusorien. München Morph 35.
Potts W, Contrib. towards a Synopsis of the American Forms of Fresh Water Sponges cet. Philadelphia 158—216.
Schauinsland, Körperschichten und deren Entwicklung bei den Plattwürmern. München Morph 7—10.

Botanik.

Anatomie, Physiologie, Biologie, Allgemeines.

de Blanquies, Influence des basses témperat. sur les végétaux en général et sur les espèces du genre Eucalyptus en particulier. Cordoba 301—48.

Campbell, Zur Entwickelungsgeschichte der Spermatozoiden. Berlin Bot 120—128.
Chatin, De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie. Paris AS 1003—6.
Cohn F, Ueber Tabaschir. Breslau 177—83.
Cuvelier V, Miniature de Rhododendrum. Bruxelles Linn. 32.
— Les herbesaux chats. Ibid. 21.
Engelmann Th W, Note sur l'assimilation chlorophyllienne. Bruxelles Micr 127—33.
Errera, Condition fundamentale d'equilibre des cellules vivantes. Ibid. 12.
— A propos de l'assimilation chlorophyllienne. Ibid. 126—27.
Fisch, Zahlenverhältn. der Geschlechter beim Hanf. Berlin Bot 136-46.
Gardiner W, Structure of the Mucilago Cells of Blechnum occid. London RS 353—55.
Glauer A, Aggregat. in den Tentakelzellen von Drosera rotundifolia. Breslau 167—71.
Hartig, Mittheilungen über Pflanzenkrankheiten. Münch Morph 43.
Haviland E, Flowering Seasons of Australian Plants. Sydney 1049 bis 1052. 1103—5.
Hartwig, Ueber Polyspermie. München Morph 1–5.
Hieronymus, Blüthe u. Blüthenstand d. Centrolepidaceen. Bresl 158.
Hoffmann H, Phänologische Beobachtungen. Giessen 34—55.
Ketel, Anat. Untersuch d. Gattung Lemanea. Greifswald.
Kronfeld, Hat Goethe das Ergrünen der Coniferenkeimlinge im Dunklen entdeckt? Wien Abh 686—88.
Kunisch, Die erste Pflanze d. schlesischen Muschelkalks. Bresl 191.
Müller, Ranken der Cucurbitaceen. Breslau 165—67.
Trécul, Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du Brucea ferruginea. Paris AS 1224—28.
Tschirch, Untersuch. über das Chlorophyll. Berlin Bot 128—36.
Ward H, Tuberc. Swellings on the Roots of Vicia Faba. Lond RS 356.

Phanerogamae. Florae.

Bielz A, Vorkomm. d. Sade-Wachholders in Siebenb. Hermannst 48.
— Die in Siebenb. wildwachs. Arten d. Syringa. Hermannst 51.
Carron G et H Zwendelaar, Florule des environs. Bruxelles Linn 23.
Fiek, Vegetat.-Verh. Oberschlesiens. Breslau 171—76.
— Result. d. Durchforsch. d. schles. Phanerog.-Flora 1886. Breslau 197.
ter Haar Dirk, Lyst von Planten, waarop de in Nederland voorkommende Microlepidoptera te vinden zijn. 'S Gravenhage 245-92.
Hamilton G, Orchideae of the Mudgee District. Sydney 865—78.
Hoffmann H, Flora des Mittelrhein-Gebietes. Giessen 57—104.
Kornhuber, Ueber d. in der Wiener Flora eingebürgerte Carum bulbocastanum. Wien Abh 680—90.
Mori, Flora del Modenese. Modena 113—26.
v. Mueller, Undescrib. Plants of New-South-Wales. Sydney 1105.
Ostermeyer, Beitr. zur Flora der Jonischen Inseln. Wien Abh 651.
Pax, Ueber Primulaceen. Breslau 195—96.
Schmidt H, Flora von Elberfeld und Umgegend Elberfeld 1-287.
Stapf, Drei neue Iris-Arten. Wien Abh 649—50.
Stirling J, Rutaceae of the Australian Alps. Sydney 1052—58.

Wettstein R, Zwei für Niederösterreich neue Pflanzen. Wien Sitzb 48.
— Stengelfasciation von Lilium candidum. Wien Sitzb 49.
Woolls W, Lindsaea Trichomanoides (Crowea exalata). Sydney 929.
— Eucalyptus Leucoxylon. Sydney 859—60.

Cryptogamae.

Chatin, Nouvelle espèce de Truffe (Tuber uncinatum). Paris AS 1132.
Cohn F, Ueber eine grönländische Thermalalge. Breslau 196—97.
Destrée E, Le bacille de la lepre. Bruxelles Micr 113—25.
Eidam, Keimung d. Zygosporen von Basidiobolus etc. Breslau 153.
— Unters. über d. Gymnoasaceen. Breslau 160—65.
Engler D, Den weissen oder todten Grund in der Kieler Bucht bildende Spaltpilze. Breslau 151.
— Pelagische Diatomaceen der Ostsee. Breslau 151—53.
Errera L, Méthode des bacteries de Engelmann. Brux Micr 83—86.
Fiori A, Muschi del Modenese. Modena 127—79.
Guinard, Désagregation des roches à Diatomées. Brux Micr 180—82.
Massee G, On Gasterolichenes. London RS 370.
Moniez, Revision des Microsporidies. Paris AS 1312—14.
v. Müggenburg, Bemerk. über Haszlinski's neue Discomyceten. Wien Abh 683—96.
Laurent E; Role des Bactéries dans la fixation de l'azote dans le sol. Bruxelles Micr 163—78.
Peter, Ueber parasitische Algen. München Morph 117—18.
Schröter, Ueber einen Brandpilz. Breslau 155—57.
— Die auf Hutpilzen vork. Mucorinen. Breslau 183—85.

Mineralogie und Palaeontologie.

Geognosie.

Benkö G & K Jahn, Ein eigenth. Erdharz oder asphaltartiges Mineral von Sil-Vajdei. Hermannstadt 85—87.
Benkö, Mineralog. Mittheilungen aus Siebenbürgen. Klausenburg.
Bourgeois, Nouveau procédé de reproduction de la crocoise. Paris AS 1302—1303.
v. Chrustschoff, Künstl. Darst. d. Quarzes u. Tridymits. Breslau 140.
Cohen, Ueber eine Pseudomorphose nach Markasit. Greifswald.
Ditte, Études sur les vanadates alcalins Paris AS 902-5. 1168-71.
Gounard, Sur les associations minérales de la pépérite du puy de la Poix. Paris AS 1303—6.
Gorgeu, Production artificielle de la magnétite. Paris AS 1174-76.
Gürich, Gesteine Westafrikas. Breslau 122—24.
Kunisch, Vork. d. Chromeisenstein in Serpentin. Breslau 13334.
Lehmann, Structur der Feldspathe. Breslau 119—20.
— Best. d. Kalifeldspathe als Mikroklin. Breslau 120—22.
— Aus England stamm. Flussspathkrystalle. Breslau 126—27.
— Faustgrosse abgerundete Quarze. Breslau 128—29.
Meunier, Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas). Paris AS 872—73.
— Reproduction artificielle du spinelle rose ou roubis balais. Paris AS 1111—13.
Römer, Gesteinstücke von Vivi am Congo. Breslau 118.
— Fund von Granat-Krystallen. Breslau 129—32.

Schneider O, Der ägyptische Granit und seine Beziehungen zur ägyptischen Geschichte. Dresden 14—29.

Geologie.

Baron, Terrain crétacé inférieur et moyen des Alpes-Maritimes. Paris Geol 153—54.
Bourgeat, Le Jurassique supérieur du Jura méridional. Paris Geol 162.
Caraven-Cachin, Age du soulèvement de la montagne Noire. Paris AS 923—26.
Dollfus, Les faluns de la Touraine. Paris Geol 143—47.
— Le terrain tertiaire du Jura. Paris Geol 179—93.
Gürich, Boruschowitzer Mergelschiefer. Breslau 137—38.
— Neue Funde fremdartiger Einschlüsse in Oberschlesischen Kohlenflötzen. Breslau 127. 141—43.
Jacquot, Constitution géologique des Pyrenées; le système cambrien. Paris AS 1318—21.
Kosmann, Ausbildung und Zusammensetzung v. Thonlagern in alluv. Torfmooren. Breslau 124—26.
— Gletschereinwirkungen im Riesengebirge. Breslau 134—35.
Kunisch, Geolog. Befund d. jüngst. Bohrlöcher v. Breslau. Bresl 135.
Lacroix, Étude pétrographique d'un gabbro à olivine de la Loire-Inférieure. Paris AS 870—72.
— Note sur une roche à wernérite granulitique des environs de Saint-Nazaire. Paris AS 1011—12.
de Lapparent, Conférence sur le sens des mouvements de l'écorce terrestre. Paris Geol 214—38.
Lartet, Le terrain carbonifère des Pyrenées centrales. Paris Geol 1314.
Lecornu, Le terrain silurien du Calvados. Paris AS 1317.
Meunier, Examen de quelques galets de nagelfluhe du Rigi Paris AS 1013.
Mitchel J, Geologie of Bowning. Sydney 1193—1204.
Pouech, Notes sur les Poudingues de Palasson. Paris Geol 199-214.
Renard, Sur les roches de l'île Inaccessible. Bruxelles 199—211.
— Sur les roches de l'île de Nightingale. Bruxelles 212—25.
Rutot et Van den Bröck, Terrain tertiaire en Belgique, et l'âge du Tufeau de Ciply. Paris Geol 157—162.
Tardy, Nouvelles observations sur la Bresse. Paris Geol 129—34.
Thomas, Découverte de nouveaux gisement de phosphate de chaux en Tunisie. Paris AS 1321—24.
Toucas, La craie supérieure de Dieulefit. Paris Geol 149—52.
— Les terrains crétacés de l'Ariège et de l'Aude. Paris Geol 152.
Tournier, Les rouches purbeckiennes dans la vallée infér. du Suran. Paris Geol 170—74.

Palaeontologie.

Ameghino F, Contribuciones al conocimiento de los Mamiferos Fosiles de los terrenos terciarios antiguos del Paraná. Cordoba 5-228.
Bourgeat, Les Gisements d'Ostrea virgula dans le Jura. Paris Geol 198.
Choffat, Fossiles de la province d'Angola. Paris Geol 154—57.
Flot, Note sur le Prohalicore Dubaleni. Paris Geol 134- 38.
Gürich, Encrinus gracilis aus d. Gogoliner Muschelkalk. Bresl 132.
Geyer, Liasische Cephalopoden des Hierlatz bei Hallstadt. Wien Geol 210—86.

Koch, Echiniden d. Obertert. Ablag. Siebenbürgens. Klausenburg.
Lemoine, Note sur le genre Plesiadapis. Paris Geol 147—49.
Lydekker, Three Species of Scelidotherium. London Zool 491-98.
Muniér-Chalmas, Rectification sur le genre Gemmellaria. Paris Geol 193.
Nicklés, Note sur l'Amm. polyschides et l'Amm. Sauzei. Paris Geol 194.
Ratte F, Australian Fossils. Sydney 1065—84.
Reis O, Bolonostomus, Aspidorhynchus und ihre Beziehungen zum lebenden Lepidosteus. München 151—76.
Römer, Fossilie Flora in Thonen der Kreideform. b. Bunzlau. Breslau 117.
— Smilax aus d. diluv. Kalktuff v. Cannstadt b. Stuttg. Breslau 117.
de Saporta, Types de Fongêres tertiaires nouvellement observées. Paris AS 954—57.
Stephens, Labyrinthodont Fossils from the Hawkesbury Sandstones of N. S. W. Sydney 1175—92.
— On the Biloela Labyrinthodont. Sydney 1113—28.
Stur, Flora des Kalktuffes und der Kalktuff-Breccie von Hötting bei Innsbruck. Wien Geol 33—50.
Tausch, Fauna der nicht marinen Ablag. der oberen Kreide des Csingerthales bei Ajka im Bakony und über einige Conchylien der Gosaumergel von Aigen bei Salzburg. Wien Geol 1-32.
Thomas, Vertébrés fossiles de la province de Constantine. Paris Geol 139.
Vacek M, Fauna der Oolithe von Cap S. Vigilio, verbunden mit einer Studie über die obere Liasgrenze. Wien Geol 57—209.
Woodward, Anatomy and Systematic Position of the Liassic Selachian, Squaloraja polyspondila. London Zool 527—38.

Microscopie.

Bray et Sulzberger, La photomicrographie. Bruxelles Micr 39-69.
Denayer A, Resumé de la conference publique sur les procédés de reproduction aux encres grasses des cliches photomicrographiques el des images d'objects scientifiques. Bruxelles Micr 182—83.
Erera L, Comment l'alcohol chasse-t-il les bulles d'air. Bruxelles Micr 69—75.
Francotte P, Resumé d'une conference sur la microphotographie appliqué à la histologie, l'anatomie comparé et l'embryologie. Bruxelles Micr 24—56.
— Notes de technique microscopique. I. Inclusion dans le cire végétale. II. Emploi de Styrax en histologie. III. Flacon à deshydrater les pièces à monter au baume ou à la parafine. VIII. Microtome à main et à glissement. X. Chambre microphotographique s'appliquant sur le microscope simple et sur le microcope composé. XII. Photographie des préparations colorées. Bruxelles Micr 140—58.
van Heurck H, Notice sur une serie de photomicrogrammes. Bruxelles Micr 3—10.
— Nouvelle préparation du médium à haut indice et note sur le liquidambar. Bruxelles Micr 20—24.
— Comparateur à employer dans les recherches microscopiques. Bruxelles Micr 76—78.
Houzeau J C, Microscope et télescope. Bruxelles Micr 90—110.
Marktanner Th, Remarques microphotograph. Brux Micr 188—91.

Hygieine und theoretische Medicin.

d'Arsonval, La mort par l'électricité dans l'industrie. Paris AS 978.
Cohn H, Nothwendigkeit d. Einführ. v. Schulärzten. Breslau 73-83.
Dowdeswell F, On Rabies. London RS 355—56.
Freire, Gibier, Rebourgeon, Du microbe de la fèvre jaune et de son atténuation. Paris AS 858—60.
Galtier, Dangers de l'utilisation des produits, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses. Paris AS 1333—35.
Jacobi, Neue u. sichere Methode d. Puerperalstatistik. Breslau 84.
Körner Th, Diphtheritis-Epidemie. Breslau 68—70.
Katz O, Bacteriolog. Examination of Water. Sydney 907-24. 1205.
— A remarkable Bacterium (Streptococcus). Sydney 925—28.
Langlois, De la calorimétrie chez les enfants malades. Paris AS 860.
Löw, Ueber Zuckerbildung. München Morph 79—80.
Johnson G, On Kreatinins. London RS 365—69.
Sherrungton Ch, Anat. of Asiatic Cholera. London RS 474—77.
v. Voit C, Untersuch. d. Kost eines Vegetarianers. München 63-68.

Varia.

Battelli, Sul fenomeno Thomson nel piombo. Roma AR 212—18.
Boverie, Bedeutung der Richtungskörper. München Morph 101-6.
Deeckc, Bau- und Pflastermaterial in Pompeji. Greifswald.
Feilden, Researches of the Alert in Hudson's Bay. Norwich.
Hertwig, Abänderung der inneren Befruchtungsvorgänge. München Morph 74—76.
Hessler F, Ueber Naturgeschichte d. alten Inder. München 43-52.
— Heilkunde der alten Inder. München 137—50.
Ledien, Ueber den Congo. Breslau 299—301.
v. Lorenz L, Ornithologische Studienreise. Wien Sitzb 49.
Marey, Les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes. Paris AS 817—19.
Michels H, L'enseignement moyen de la botanique. Brux Linn 3.
Reissenberger L, Drei Bergriesen d. Siebenb.-Rumän. Grenzgebirges. Hermannstadt 9—34.
Rivière, Station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville. Paris AS 1117—19.
Rouive, Sur les dolmens de l'Enfida. Paris AS 927—28.
Steenstrup, Notae teuthologicae. 6. Kjöbenhaven 1—20.
Streng A, Kleine Mittheilungen. Giessen 104—13.
Weber, Erreichung des Nordpols auf dem Landwege. Breslau 230.

Separat-Abzüge.

Focke W O, Die Culturvarietäten der Pflanzen. Bremen Naturw. V. IX. 447—68.
Ragusa E, Emitteri raccolti in Sicilia. Palermo Natur. Sicil. VI. 1887.
Trelease W, Revision of North American Linaceae. (2 Tab.) St.-Louis. Trans. Ac. Sc. V. 7—20.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" Frankfurt a. O.

1887. November. No. 11.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Anvers, Cercle Floral. Bulletin. 1887. No. 1. 2.
Basel, Schweizerische Palaeont Ges. Abhandl. V. XIII.
Berlin, Kais. Gesundheitsamt. Arbeiten. Bd. II. H. 1. 2. pg. 1—222.
Bombay, Anthropological Soc. Journal. Vol. I. 1887. No. 1.
Bonn, Naturh. V. der preuss. Rheinlande, Westf. u. Reg.-Bez. Osnabrück. Verhandlungen. XLIV. I.
Brooklyn, Entomol. Soc. Entomol. Americana. V. III. No. 1. pg. 1-20.
Budapest, K. ungar. geolog. Anstalt. Mittheil. Bd. VIII. H. 1. pg. 1—20.
Budapest, Ungar. Geolog. Ges. Földtani Közlöny (Geolog. Mittheil.) Bd. XVII. H. 1—6. pg. 1—312.
Bruxelles, Soc. Scientifique. Année X. 1885/86. 96 et 408 pg.
Bruxelles, Soc. Entomol. de Belgique. Annales. T. 30.
Cambridge Mass, Nuttal Ornithol. Club. Memoir. 1886. No. 1.
Cambridge, Mus. of Comparat. Zool. at Harvard College. Bulletin. V. XIII. No. 1—3.
Coimbra, Sociedade Broteriana. Boletim. Vol. IV. Fasc. 3. pg. 129-258.
Dublin, R. Society. Transactions. New Series. V. 3. P. 11—13.
Glasgow, Natural History Society. New Series, Vol. I. P. 3. Transactions (pg. 53—120) a. Proceedings (pg. 263—406).
Hamburg, Wissenschaftl. Anstalten. Jahrb. III. 1887. 90 u. 166 pg.
Liége, Soc. Géologique de Belgique. Annales. T. XIII. 1. 1.
Lisboa, Acad. Real das Sciencias. Journal. V. XII. No. 44.
London, Entomol. Soc. Transactions. 1887. P. II. pg. 51—184 and Proceedings pg. 21—24.
New York, Academy of Sciences. Annals. Vol. IV. No. 1. 2.
New York, Amer. Mus. of Natural History. Bulletin. Vol. II. No. 1.
St. Petersburg, Physik. Central-Observat. Annalen für 1886.
Rio de Janeiro, Mus. Nacion. Archivos Vol. VI.
Roma, R. Comitato geologico d'Italia. Bolletino. 1/2. 3/4. 1887.
Roma, R. Istituto botanico. Annuario. 1887. Fasc. 1.

Schaffhausen, Schweiz. entomolog. Gesellsch. Mitth. V. 7. H. 8.
Wien, K. K. Naturhist. **Hof**museum. Annalen Bd. II. Nr. 2.
Wien, K. Akad. der Wissensch. **Denkschr**iften LIII. Bd.
Wien, **A**kademie der **W**issenschaften. Sitzungsberichte. Bd. 95. **I**. Abth. H. 1—5. **II**. Abth. H. 1—5. **III**. Abth. H. 1—5.

Astronomie, Physikalische Geographie und Meteorologie.

Fossek, Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft in Schulzimmern. Wien AW II 1061.
Gomes, Agua sulfurosa do Cabo Mondego. Lisboa.
v. Hepperger, Bahnbestimmung des Kometen 1846 IV (De-Vico). Wien AW II 870.
Lamey, Mém. sur les montagnes cratériformes de la planète Vénus. Bruxelles Scient. 26—42.
Liznar, Ueber die 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente in hohen magnetischen Breiten. Wien AW II 394.
M'Lellan, Meteor. Notes for 1885. Glasgow.
Mahler, Ueber eine in einer syrischen Grabinschrift erwähnte Sonnenfinsterniss. Wien AW II 359.
v. Oppolzer, Ueber die astron. Refraction. Wien Densksch I. 1—52.
Satke, Ueber den täglichen Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung in Tarnopol. Wien AW II 411.
Wachlowsky, Die Hagelverhältnisse in der Bukowina. Wien AW II 58.
Weiss, Berechnung der Präcession mit besonderer Rücksicht auf die Reduction eines Sternkataloges auf eine andere Epoche. Wien Denksch I 53—80.
Wild H, Annalen des physikalischen Central-Observatoriums für 1886. Theil I. Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. St. Petersburg.

Physik.

Adler G, Ueber das Verhältniss von Energie und Arbeitsleistung beim Codensator. Wien AW II 50.
— Ueber die Energie und Gleichgewichtsverhältnisse eines Systemes dielektrisch-polarisirter Körper. Wien AW II 180.
Aulinger, Ueber Membranen, deren beide Hauptspannungen durchaus gleich sind. Wien AW II 170.
Boltzmann, Neuer Beweis zweier Sätze über das Wärmegleichgewicht unter mehratomigen Gasmolekülen. Wien AW II 153.
— Ueber einen von Professor Pebal vermutheten thermochemischen Satz. Wien AW II 935.
Delsaulx, La tension surperfic. dans la théorie de la capillarité. Bruxelles Scient. pg. 43—74.
Edlund, Ueber unipolare Induction. Wien AW II 97.
v. Ettingshausen, Die Widerstandsveränderungen von Wismuth, Antimon und Tellur im magnetischen Felde. Wien AW II 714.
Exner, Zur Contacttheorie. Wien AW II 595.
— Ueber transportable Apparate zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität. Wien AW II 1084.

Jaumann, Ueber einen Schutzring-Elektrometer mit continuirlicher Ablesung. Wien AW II 651.
v. Lang, Messung der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. Wien AW II 84.
Lecher, Ueber Edlund's Disjunctionsströme. Wien AW II 628.
— Neue Versuche über den galvan. Lichtbogen. Wien AW II 992.
Lorentz, Ueber das Gleichgewicht der lebendigen Kraft unter Gasmolekülen. Wien AW II 115.
Luggin, Eine einfache Methode zur Vergleichung magnetischer Felder. Wien AW II 646.
Marktanner-Turneretscher, Photometr. Versuche über die Lichtempfindlichkeit verschiedener Silberverbindungen. Wien AW II 579.
Miesler, Die elektromotorischen Verdünnungsconstanten von Silber- und Kupfersalzen. Wien AW II 642.
Peukert, Ueber die Erklärung des Waltenhofen'schen Phänomens der anomalen Magnetisirung. Wien AW II 832.
Puluj, Objective Darstellung der wahren Gestalt einer schwingenden Saite. Wien AW II 355.
Rodriguez, Lei da resistencia do ar segundo as experiencias balisticas. Lisboa.
Skibinski, Der Integrator der Prof. Dr. Żmurko in seiner Wirkungsweise und praktischen Verwendung. Wien Denksch II 35-60.
Stefan, Ueber veränderliche elektrische Ströme in dicken Leitungsdrähten. Wien AW II 917.
Streintz, Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation. II. Wien AW II 686.
Tumlirz, Ueber die Fortpflanzung ebener Luftwellen endlicher Schwingungsweite. Wien AW II 367.
Tumlirz und **Krug**, Ueber die Aenderung des Widerstandes galvanisch glühender Drähte mit der Stromstärke. Wien AW II 1014.

Chemie.

Bandrowsky, Ueber das Vorkommen alkaloïdartiger Basen im galizischen Roherdöle. Wien AW II 867.
Benedikt und **Ulzer**, Ueber die Untersuchung von Acetylverbindungen und eine neue Methode zur Analyse der Fette. Wien AW II 107.
— — Zur Kenntniss der Türkischrothöle. Wien AW II 851.
Berlinerblau, Indol aus Dichloräther und Anilin. Wien AW II 507.
Berlinerblau und **Polikiev**, Ueber die bei der Indolbildung aus Bichloräther und aromatischen Aminen entstehenden Zwischenproducte. Wien AW II 514.
Bolton H, Supplement to a Catalogue ot Chemical Periodicals. New-York 19 22.
Brodsky, Einwirk. der Aldehyde auf Rhodanammonium. Wien AW II 68.
Brücke, Ist im Harn des Menschen freie Säure enthalten? Wien AW III 102.
Hazura, Untersuchungen über die Hanfölsäure. II. Wien AW II 463.
— u. **Friedreich**, Ueber trocknende Oelsäuren. III. Wien AW II 472.
— Ubeer trocknende Oelsäuren. IV. Wien AW II 1050.
Herzig, Notiz über Isodulcit. Wien AW II 1011.

Horbaczewski, Ueber eine neue Synthese und die Constitution der Harnsäure. Wien AW II 825.
Karez, Ueber Glyoxal-Oenanthylin und dessen Abkömmlinge. Wien AW II 861.
Knops C, Ueber die Molekularrefraction der Isomerien Fumar-, Maleïnsäure, Mesacon-Citraeon-Itaconsäure und des Thiophens. Bonn 17—68.
Lebensbaum, Ueber die Menge des bei der Spaltung des Hämoglobins in Eiweiss und Hämatin aufgenomm. Sauerstoffs. Wien AW II 492.
Machado, O valor do acido pierico na investigaçao da glycosuria. Lisboa.
Raupenstrauch, Condens. des Normalbutyraldehydes. Wien AW II 424.
Schramm, Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Verlauf chemischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromatische Verbindungen. Wien AW II 388.
Smolka, Ueber die Einwirkung von Kaliumpermangat auf Glukose in neutraler Lösung. Wien AW II 5.
Weidel, Studien über Reactionen des Chinolins. I. Wien AW II 436.
Weidel und **Wilhelm,** Zur Kenntniss der Oxydationsproducte des *Pya*-*Pya* Dichinolyls. Wien AW II 682.
Zehenter, Ueber Bromderivate des Resorcins. Wien AW II 1101.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Brewster, Bird Migration. I. Obs. on Nocturnal Bird Flights at the Lighthouse at Point Lepreaux, Bay of Fundy, New-Brunswick. II. Facts and Theories respect. the general subject of Bird Migration. Cambridge Mass. pg. 1—22.
Hartt, Contribuiçoes para a ethnologia do valle do Amazonas. Rio de Janeiro. 1—174.
Hoffmann, Zusammenhang der Nerven mit Bindegewebskörperchen und mit Stomata des Peritoneums. Wien AW III 212.
Holl, Anatomie der Mundhöhle von Rana temporaria. Wien AW III 47.
Knoll, Zur Lehre von der Athmungsinnervation. VII. Wien AW III 188.
Lacerda, O Homem dos Sambaquis. Contrib. para a anthropolog. do Brasil. Rio de Janeiro. 175—204.
Löwit, Die Umwandlung der Erythroblasten in rothe Blutkörperchen. Wien AW III 129.
Mark C L, Simple Eyes in Arthropods. Cambridge Mus. pg. 57.
Maschek, Ueber Nervenermüdung bei elektrischer Reizung. Wien AW III 109.
Merk, Die Mitosen im Centralnervensysteme. Wien Densch II. 79-118.
Notes on a Hairy Man of Burma. Bombay.
Peixoto, Novos estudos craniometricos sobre os Botocudos. Rio de Janeiro. 205—56.
Rollett, Beiträge zur Physiologie der Muskeln. Wien Denksch I 193.
v. Wettstein, Zur Morphologie und Biologie der Cystiden. Wien AW I 10.

Vertebrata.

Allen J A, The West Indian Seal (Monachus tropicalis Gray) New-York, Mus. 1—34.

Angus, Ornithological Notes. Glasgow.
Fischer, Zwei neue Eidechsen des naturhist. Museums. Hamburg.
Eigenmann H C and **Horning J E**, A Review of the Chaetodontidae of North America. New-York 1—19.
Lawrence G N, Description of a New Species of Thrush from the Island of Grenada, West Indies. New-York 23—24.
— Descriptions of New Species of Birds of the Families Sylviidae, Troglodytidae and Tyrannidae. New-York 66—68.
Smets, Notes sur 3 Testudinides de l'Afrique austr. Bruxelles Scient pg. 1—11.
— Les Tortues rupéliennes. Ibid. pg. 12—14.
— Une Tortue nouvelle. Ibid. pg. 15—25.
— Chelone Vanbenedenii. Ibid. pg. 109—128.
de Sousa, Aves da Ilha do Principe. Lisboa.
— Lista dos Aves de Moçambique. Ibid.
Steindachner und **Döderlein**, Beiträge zur Kenntniss der Fische Japan's. IV. Wien Denksch I 257.

Arthropoda.

Baker, Descr. of a new sp. of the lepidopt. genus Carama. London Ent 133—136.
— Descr. of a new gen. of Rhopalocera. London Ent pg. 175—76.
Berthoud, Sur les moeurs des termites. Schaffhausen 297—300.
Bollman C H, Notes on North American Julidae. New-York 25—44.
de Borre, Listes des 340 espèces de Coléopt. Carnass. terrestr. et des 17 esp. aquat. capt. en Belgique. Bruxelles Ent pg. 7—18.
– Liste des Trogides décrits jusqu' à ce jour. Ibid pg. 54—82.
Cameron, On some Hymenoptera from Japan and the Pacifique. A new sp. of Allantus from Salonica. Glasgow.
— Biological Notes. (On Galls, Thrips, Belyta etc.) Ibid.
Dugès, Métamorph. de qq. Coléopt. mexicains. Brux Ent 27—45.
Forel, Etudes myrmé cologiquesen 1886. Bruxelles Ent pg. 131—215.
Handlirsch, Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. Wien AW I 246.
Henderson, Decapod and Schizopod Crustacea of the Frith of Clyde. Glasgow.
Huguenin, Verz. der 1885 und 1886 in der Weissenburgerschlucht beob. Macrolepidopteren. Schaffhausen 318—329.
Hulst, Notes on some sp. of Geometridae. III. Brooklyn.
King, Neuroptera of Rothiemurchus and Kingussie. Glasgow.
Kriechbaumer, Neue Ichneumoniden. Schaffhausen 301—309.
Leng, Synopsis of Cerambycidae. Brooklyn.
Marshall, Monogr. of Brit. Braconidae. II. London Ent pg. 51—132
Robertson, Jottings (Pagurus, Amphidotus, Scaphander). Glasgow.
Roelofs, Curculionides d'Angola. Lisboa.
Rühl, Zur Biologie der Forficula-Arten. Schaffhausen 309—317.
Schwarz, A few correct. to Henshaw's Check List of Coleopt. Brooklyn.
Sharp, On New Zealand Coleoptera. Dublin pg. 351—456.
Sommerville, Gonometa postica. Glasgow.
Walsingham, Revis. of the gen. Acrolophus and Anaphora. London Ent pg. 137—173.

Waterhouse, New gen. and sp. of Bupestridae. London Ent pg. 177—184.
Weeks, Chinobas simidea. Brooklyn.
Westwood, Observ. upon species of Curculionidae injurious to Cycadeae. Bruxelles Ent pg. 125—130.

Mollusca und Niedere Thiere.

Binney, 2. Suppl. to the 5. vol. of the terrestr. air-breathing Mollusks of the U.-St. Cambridge 26 pg.
v. Ebner, Ueber den feineren Bau der Skelettheile der Kalkschwämme. Wien AW I 55.
Lampert, Die Holothurien v. Süd-Georgien. Hamburg.
Martens und **Pfeffer,** Die Mollusken v. Süd-Georgien. Hamburg.
Neumayr, Die natürlichen Verwandtschaftsverhältnisse der schalentragenden Foraminiferen. Wien AW I 156.
Pfeffer, Mollusken, Krebse und Echinodermen von Cumberland-street. Hamburg.
— Neue Pennatuliden d. Naturhist. Museums. Hamburg.
Scott, Land and Fresh-Water Mollusca of Greenock. Glasgow.
— Natural Hist. Notes from Tarbert. Glasgow.
Théel H, Report on the Holothurioidea. Cambridge pg. 22

Botanik.

Acqua, Sulla distribuzione dei fasci fibrovascolari nel loro decorso dal fusto alla foglia. Roma bot 43—75.
Avetta C, Contribuzione allo studio delle anomalie di struttura nelle radici delle dicotiledoni. Roma bot 91—107.
Baillon, Qq. nouveaux types de la flore du Congo. Anvers.
— Etat act. des connaissances sur la flore et les cultures du Congo. Anvers.
— Note sur le tabac du Congo. Anvers.
— Les Kentias australiens. Anvers.
Beck, Flora von Südbosnien. III. Wien Hof.
Esser P, Die Entstehung der Blüthen am alten Holze. Bonn 69.
Ewing, Alpine Plants from Forfarshire and Aberdeenshire. Glasgow.
Exploraçoes botanicas na Africa. Coimbra.
Fritsch, Anatomisch-systematische Studien über die Gattung Rubus. Wien AW I 187.
Heimerl, Beitr. z. Anat. der Nyctagineen. I. Wien Densksch II 61—78.
Henriquez, Contrib. para o estudo da Flora d'Africa Coimbra.
— Hepaticas colhidas em Portugal. Ibid.
Krašan, Ueber regressive Formerscheinungen bei Quercus sessiliflora Sm. Wien AW I 31.
Lindberg, Hepaticae hucusque in Lusitania detectae. Coimbra.
M'Andrew, On some forms of Sphagna found in the Glenkens, Kirkcudbrightshire. Glasgow.
Martel E, Contribuzioni all' algologia italiana. Roma bot 1—11.
Mercatili, I vasi laticiferi ed il sistema assimilatore. Roma bot 17—42.
Molisch, Beziehungen zwischen anorganischen Stickstoffsalzen und der Pflanze. Wien AW I 221.
Pirotta R, Osservazioni sul Poterium spinosum. Roma bot 76—90.
v. Wettstein, Monographie der Gattung Hedraeanthus. Wien Denksch II 185.

Mineralogie und Geologie.

Andrussow, Eine fossile Acetabularia als gesteinbildender Organismus. Wien Hof.
Cesaro, Trois cristaux de Calcite. Liège.
Clerici E, Il travertino di Fiano Romano. Roma geol 99—121.
Cortese, Una escursione al Madagascar. Roma geol 129—34.
— L'Argirodite, nuovo minerale d'argento. Roma geol 58—60.
— Formazione dei banchi di Terranuova. Roma geol 60—62.
Cseh, Mineralien von Kalinka. Budapest.
Delvaux, Limon quatern. d'Overlaer. Liége.
— Forage chez Dupont frères à Renaix. Ibid.
— Forage du Katzberg. Ibid.
— Erratiques de la Flandre et du Nord de la Belgique. Ibid.
Denys, Phosphate de chaux dans la craie d'Obourg. Liége.
van Ertborn et **Cogels,** Puits artés. de Denderleeuw. Liége.
— Allures d. syst. crétacé et silur. et puissance de la format. crét. à Louvain, à Bruxelles etc. Ibid.
Faly, Le poudingue houiller. Liége.
Hidden W, On the Iron Meteorite which fell near Mazapil, during the Star-shower of November 27, 1885. New-York 45—65.
Hosius A, Ueber den Septarienthon von Schermbeck. Bonn 1—16.
Inkey, Die Geologie auf der Landesausstellung. Budapest.
Köchlin, Ueber Phosgenit u. ein muthmassl. neues Mineral von Laurion. Wien Hof.
de Lapparent, Le Loess et le Limon des plateaux. Bruxelles Scient. pg. 79—89.
Lotti B, Le roceie eruttive feldspatiche dei dintorni di Campiglia marittima toscana. Roma geol 27—50.
— Fossili titoniani nell' alto Val di Nievole. Ibid. 134—135.
— Roceie dell'isola di Capraja. Ibid. 135.
— Lembo di verrucano presso Castiglione della Pescaja. Ibid. 135—136.
— Calcari marini quaternari della stessa località. Ibid. 136.
— Lierzolite di Rocca a Siliano e dei monti livornesi. Ibid. 136.
— Minerali cupriferi presso Gambassi (prov. di Firenze). Ibid. 136—37.
— Lavori di esplorazione nel giacimento califero di Volterra. Ib. 137—38.
Mattirolo E, Sugli schisti argillosi della nuova galleria dei Giovi. Roma geol 65—74.
Mazzuoli L, Sul carbonifero della Liguria occidentale. Roma geol 1—27.
Moderni P, Note geologiche sul gruppo vulcanico di Roccamorfina. Roma geol 74—99.
Muschketow, Geolog. Verhält. des Turaner oder aralo-kasp. Beckens. Budapest.
de Puydt et **Lohest,** Explorat. de la grotte de Spy. Liége.
Rutot, La tranchée de Hainin. Liége 14 pg.
— Alluvions modernes et quaternaires sous l'aggromér. bruxell. Liége.
Rutot et **Van d. Broeck,** Age tert. du tufeau de Ciply. Liége.
— Crétacé au S. de la Méhaigne. Ibid.
— Nouv. rech. sur le tufeau de Ciply. Ibid.

Rutot et **Van de Broek**, Relation du tufeau de Ciply et du calcaire de Cuesmes à grands Cérithes. Ibid.
— Crétacé au Nord de la Méhaigne. Ibid.
— Géol. de Mesvin-Ciply. Ibid.
— Géol. du territ. de Spiennes, St. Symphorien et Havre. Ibid.
Semsey, Die Meteoritensamml. des ung. Nat.-Mus. Budapest.
Szabo, Spodumen v. Brancheville. Budapest.
Themak, Die südungar. Sandwüste. Budapest.
Zsigmondy, Das Quecksilberbergwerk von Avala in Serbien. Budapest.

Palaeontologie.

Allen J A, Note on Squalodont Remains from Charleston S. C. New-York Mus 35—39.
Davis, Fossil Fishes of the Chalk of Mt. Lebanon. Dublin pg. 457—636.
v. Ettingshausen, Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora Australiens. Zweite Folge. Wien Denksch 81—142.
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora Neuseelands. Ibid. 143—192.
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora Neuseelands. Wien AW I 5.
Grieve, Pagoda Stone of the Chinese (Orthoceras sp.) Glasgow.
Halavats, Palaeontol. Daten zur Fauna der südungar Neogen Ablag. 2 Folge. Budapest geol A pg. 1—20.
Lanzi M, Le diatomee fossili del terreno quaternario di Roma. Roma bot 12—16.
Koby, Monogr. des Polypiers Iurassiques VI. Basel pg. 305—352.
de Loriot et **Bourgeat**, Etudes s. l. Mollusques des Couches Coralligènes de Valfin. Basel pg. 1—120.
Pocta, Spongiennadeln in einigen Gesteinen Ungarns. Budapest.
Porti A J, I chelonii quaternari del baccino di Leffe in Lombardia. Roma geol 50—58.
Storm, Nouv. poisson de l'argille rupélienne. Liége.
Teglas, 2 neue südungar. Knochenhöhlen. Budapest.
Wettstein, Fischfauna des tert. Glarnerschiefers. Basel pg. 1—101.

Varia.

Basa, Note on Enbalming in Ancient India. Bombay.
Gunthorpe, On the Ghoses of the Deccan. Bombay.
Hochstetter, Mikroorganismen im künstl. Selterwasser. Berlin Gesundh pg. 1—38.
Löwit, Beiträge zur Lehre von der Leukämie. II. Wien AW III 227.
Mach und **Salcher**, Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge. Wien AW II 764.
Stoney, On the Cause of Iridescens in Clouds. Dublin pg. 637—42.
Wolffhügel, Ergebnisse der Prüf. von Wasserproben aus Rudolstadt. Berlin Gesundh pg. 106—111.
— Ueber blei- und zinkhaltige Gebrauchsgegenst. Berlin Gesundh pg. 112—207.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

1887. December. No. 12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Baltimore, Johns Hopkins University Circulars. Vol. VI. No. 59.
Bamberg, Naturforsch. Gesellsch. XIV. Bericht.
Berlin, K. Akad. d. Wissensch. Abhandlungen 1887.
Berlin, K. Akademie d. Wissensch. Sitzungsb. 1887. Heft 28—40.
Berlin, Deutsche **chemische** Gesellsch. Berichte. 20. J. N. 6. 7.
Bruxelles, Soc. Royale de Botanique. Bulletin.
Cordoba, Acad. Nacional. Boletin 1886. No. 4.
Emden, Naturforsch. Gesellschaft. 71. Jahresbericht.
Freiburg i. B., Bot. Ver. für d. Kreis F. u. Land Baden. No. 41—43.
Hamburg, Deutsche Seewarte. Meteorolog. Beobacht. Jahrg. VIII.
Kharkow, Société des Naturalistes à l'Univ. Impér. Travaux T. XX. 1886.
Kjöbenhavn, Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1887. No. 2.
Kjöbenhavn, Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 16. Bd. H. 2. 3.
London, Royal **S**ociety. Vol. XLII. No. 257.
London, Linnean Society. Transactions. Ser. II. Botany. Vol. II. Part 9—12.
London, Palaeontographical Society. Publications. Vol. XL.
Lyon, Société botanique. 1887. No. I.
Milano, Soc. italiana di sc. natur. Atti. 1887.
Nijmegen, Bot. Vereeniging. Nederlandsch Kruidkundig. Archief. V. 1.
Roma, Reale Acad. dei Lincei. Atti. Vol. III. Fasc. 1 e 3.
Santiago, Deutscher wissenschaftl. Verein. Heft 5. 1887.
Toscana, Soc. di scienze natur. Atti. Vol. V.
Trieste, Società adriatica di sc. natur. Bollettino. 1887.
Upsala, R. Societas Scientiarum. Ser. III. Vol. 13. Fasc. 1.
Washington, Smithsonian Institution. Annual Report. Part II. 1887.
Wien, Verein z. Verbreit. naturw. **Kenntn.** XXVII.

Astronomie. Meteorologie.

Auwers A, Neue Untersuch. über den Durchmesser der Sonne. II. Berlin KAW 449—86.

Doering O, Variabilidad interdiurna de la temperatur en Argentina. Cordoba 371—406.
Ginzel F K, Ueber einige von persischen und arab. Schriftstellern erwähnte Sonnen- und Mondfinsternisse. Berlin KAW 709—14.
Hoh, Klimatogr. Arbeiten zu Bamberg 1857/87. Bamberg 47—53.
Kreusler, Sauerstoffgehalt der atmosphär. Luft. Berlin Chem 991—99.
Kruse, Neuere Theorie der Gewitter- und Hagelbildung. Emden 3—8.
Meteorol. Beobacht. in Deutschl. an 25 Stationen 2. Ordn. Hamburg 1-167.
Pernter J M, Ueber die Temperatur der Sonne. Wien Kennt. 515—34.
Ricco, Risultati della osservazione delle protuberanze solari eseguite nel R. Osservatorio di Palermo nel 1886. Roma 53.
Stündliche Aufzeichnungen der autogr. Apparate für Luftdruck, Temperatur etc. an den 3 Normal-Beob.-Stationen der deutschen Seewarte: Hamburg, Swinemünde, Keitum, sowie in Kaiserslautern. Hamburg Seewarte 168—247.
Statistik der Stürme an der deutschen Küste. Ibid. 249—71.

Physik.

Battelli, Sulla termo elettricità del mercurio. Roma 6—10.
v. Helmholtz H, Weitere Untersuch. die Electrolyse des Wassers betreffend. Berlin KAW 749—57.
Hertz H, Einfluss des ultravioletten Lichts auf die electr. Entladung. Berlin KAW 487—490.
Přibram R, Specifische Drehung optisch activer Substanzen in sehr verdünnten Lösungen. Berlin KAW 505—514.
v. Reuss A, Ueber optische Täuschungen. Wien Kennt. 459—514.
Righi, Rotazione delle linee isotermiche nel bismuto, posto in un campo magnetico. Roma 6.
Schwendener S, Quellung u. Doppelbrechung vegetabilischer Membranen. Berlin KAW 659—702.
Vogel H W, Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Farbstoffe. Berlin KAW 715—18.
Weber H F, Entwickel. der Lichtemission glühender fester Körper. Berlin KAW 491—504.

Chemie.

Annaheim, Ueber substituirte Naphtylendiamine. Berlin Chem 1371-1374.
— und **Selden,** Beiträge zur Kenntniss der beiden Glaser'schen Monobromzimmtsäuren. Ibid. 1382—1389.
Anschütz und **Berns,** Beiträge zur Kenntniss der Phenylessigsäure und des Desoxybenzoins. Ibid. 1389—1394.
Bamberger und **Bökmann,** Ueber β-Naphtalinaldehyd. Ibid. 1115-1119.
Bernthsen und **Goske,** Monomethyl- und Monoaethylorange und ihre Ueberführung in Dimethyl- und Diaethylthionin. Ibid. 924—934.
— und **Mettegang,** Reactionen der Chinolinsäure. Ibid. 1208—1210.
— und **Semper,** Constitution des Juglons und seine Synthese aus Naphtalin. Ibid. 934—942.
— Ein neues Chromogen, das Phenazoxin. Ibid. 942—944.
Bornemann, Ueber die m-Methylzimmtsäure. Ibid. 1382.
Bott u. **Macnair,** Apparat z. Bestimmung von Dampfdichten. Ibid. 916-922.
Brunner u. **Witt,** Ueber einige Derivate des Benzidins. Ibid. 1023—1030.

Chasanowitsch, Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Salicylsäure. Ibid. 1164—1167.
Ciamician e **Silber**, Studi sulla costituzione di alcuni derivati del pirrola. Roma 11—17.
— — Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf N-Methylpyrrol und N-Benzylpyrrol. Berlin Chem 1368—1371.
Claus, Ueber aromatische Aethylendiketone und alkylirte Benzoyl-β-propionsäuren. Ibid. 1374—1379.
— und **Stiebel**, Ueber Metanitro-parachloranilin. Ibid. 1379—1382.
Cleve, Contributions to the Knowledge of Samarium. Upsala.
Conrad und **Limpach**, Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. Berlin Chem 944—948.
— — Ueber das γ-Oxychinaldin und dessen Derivate. Ibid. 948-959.
Dieff und **Reformatsky A**, Oxydation der Ricinölsäure und Leinölsäure mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. Ibid. 1211.
Dietrich u. **Paal**, Einige Derivate der Pyrotritarsäure. Ibid. 1077-1088.
Elbs u. **Eurich**, Ueber (2. 3)-Dimethylanthrachinon. Ibid. 1361—1364.
— u. **Günther**, Ueber (1. 3)-Dimethylanthrachinon. Ibid. 1364-1368.
Einhorn, Ueber Ecgonin. Ibid. 1221—1230.
Ekstrand, Untersuchungen über Naphtoësäuren. Ibid. 1353—1361.
Fischer und **Tafel**, Oxydation der mehrwerthigen Alcohole. Ibid. 1088—1094.
— und **Hepp**, Zur Kenntniss der Nitrosamine. Ibid. 1247—1253.
Gabriel, Zur Kenntniss des Homo-*o*-phtalimids. Ibid. 1198—1205.
— Ueber ein Homologes des Isochinolins. Ibid. 1205—1208.
Gimbel, Ueber Nitrosoanthron. Ibid. 974—977.
Göttig, Zwei neue Hydrate des Aetzkalis aus alcohol. Lösung. Ibid. 1094—1096.
Gräbe, Ueber Acenaphten. Ibid. 1220.
Gucci P, Separazione del rame dall' arsenico e loro valutazione in un caso di avvelenamento. Toscana 287—89.
— Reazione fra la m-fenilendiemina ed il solfuro di carbonio in tubi chiusi. Toscana 291—93.
Hantzsch, Zur Constitution einiger Chinonderivate. Berl Chem 1308-1308.
— und **Zeckendorf**, Derivate des Chinon-γ-dicarbonsäureäthers. Berlin Chem 1308—1316.
— und **Wohlbrück**, Ueber den sog. Propiopropionsäureäther. Ibid. 1320—1325.
— und **Zürcher**, Ueber Polycumarine. Ibid. 1328—1332.
Henderson, Triphenylcarbinmalonsäureester und β-Triphenylpropionsäure. Ibid. 1014—1016.
Heumann und **Oeconomides**, Eine allg. Reaction der Diazoamidokörper. Ibid. 904—909.
— u. **Wiernik**, Ueber Derivate des Diphenylaethans. Ibid. 909—915.
Hofmann A W, Noch einige Beob. über das *o*-Amidophenylmercaptan und seine Abkömml. Berlin KAW 779—94.
Jacobsen, Pentamethylbenzol und sein Verhalten gegen Schwefelsäure. Berlin Chem 896—903.
— und **Decke**, Synthese des Hemellithols. Ibid. 903—904.
Kiliani, Ueber die Einwirkung von Natriumamalyam auf Arabinose. Ibid. 1233—1235.

Knorr, Isomerie der aus Benzoylacetessigester und Benzolacetessigester gewonnenen Pyrazolderivate. Ibid. 1096 —1107.
— Ueber eine Umwandlung des Cinnamylhydrazins. Ibid. 1107-1108.
— Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. Ibid. 1397—1400.
Kraut, Platin oder Palladium in ammoniakhaltigem Sauerstoff. Ibid. 1113—1114.
Kreusler, Bildet sich im Organismus höherer Pflanzen Salpetersäure? Ibid. 999—1001.
Lang, Spaltungen des Acetmalonsäureäthers und seiner Homoloyen. Ibid. 1325—1328.
Latschinoff, Ueber die Gallensäuren. Ibid. 1043—1053.
— Krystallform der Choleïnsäure. Ibid. 1053—1056.
Lepetit, Verhalten der 3 Nitrobenzaldehyde gegen Acetessigäther und Ammoniak. Ibid. 1338—1343.
Liebermann u. **Bergami**, Coccerylalcohol u. Coccerinsäure. Ibid. 959-966.
Limpricht, Ueber Sulfazide. Ibid. 1238—1242.
von Lippmann, Ein neues Galactan und Eigenschaften der Galactose. Ibid. 1001—1008.
Lloyd, Umwandlung höherer Homologen des Benzolphenols in primäre und secundäre Amine. Ibid. 1254—1265.
Losanitsch, Analysen serbischer Mineralwässer. Ibid. 1114.
Lwoff, Einige in der Harzessenz vorkommende Fettsäuren. Ibid. 1017—1023.
Maracci A, Azione degli Alcaloidi sulle piante, sulle fermentazione e sulle uova, alla luce e nella oscurita. Toscana 285—86.
Mayer, Reductionsproducte des Trinitro-ψ-cumols. Berl Chem 966—973.
Merz und **Rifs**, Ueber die Einwirkung von Aethylendiamin auf das Brenzcatechin. Ibid. 1190—1198.
Müller, Primäre und secundäre Xylylamine aus Xylenolen. Ibid. 1039—1043.
Müller W, Die m-Methylzimmtsäure und ihre Derivate. Ib. 1212—1217.
Müller-Erzbach, Die Abhängigkeit der chemischen Verwandtschaft von der Temperatur. Ibid. 1152—1154.
Muthmann, Zur Frage der Silberoxydulverbindungen. Ibid. 983—991.
Nietzki und **Gintermann**, Zur Kenntniss der Naphtolcarbonsäuren. Ibid. 1274—1277.
— und **Steinmann**, Ueber das Purpurogallin. Ibid. 1277—1280.
Nurrisson, Bromorthotoluylsäuren und die Bromphtolsäuren. Ibid. 1016—2017.
Nuth, Zur Kenntniss der Furfuranderivate. Ibid. 1332—1338.
Pfeiffer, Halogenderivate von Pyridinbasen aus Pyridincarbonsäuren. Ibid. 1343—1353.
Piutti, Vereinigung verschiedener Ester durch Natrium. Ibid. 1253.
Poal, Constitution der Pyrotritarsäure. Ibid. 1074—1077.
Pukall, Zur Kenntniss der Griesischen Reaction in der Anwendung auf Amidophenole und über einige Derivate des Orthobenzolazore sorcins. Ibid. 1136—1152.
Rammeisberg C, Das Atomgewicht der Yttriummetalle und über den Gadolinit. Berlin KAW 549—56.
Raschig, Verhalten d. salpetrigen schwefligen Säure. Berl Chem 1158-1163.

Rathke, Ueber die Constitution der Melamine. Ibid. 1056—1059.
— Ueber Thiammelin. Ibid. 1059—1065.
— Triphenylthiammelin und ein drittes Triphenylammelin. Ibid. 1065—1074.
Reformatsky, Neue Synthese zweiatomiger einbasischer Säuren aus den Ketonen. Ibid. 1210—1211.
Rosenfeld, Darstell. von Chlorknallgas für Versuchszwecke. Ibid. 1154.
Roser, Synthese von Indonaphtenderivaten. Ibid. 1273—1274.
Rügheimer, Ueber einen praktischen Thermoregulator. Ibid. 1280-1285.
— und **Schramm,** Untersuch. in der Chinolinreihe. Ibid. 1235—1238.
Schall, Ein Vorlesungsversuch. Ibid. 915—916.
Schmidt, Ueber den Farbstoff des Lac-dye. Ibid. 1285—1303.
Schmitt und **Engelmann,** Ueber Orthooxychinolincarbonsäure. Ibid. 1217—1220.
Schniter, Die isomeren Chlor- und Bromthymochinone. Ibid. 1316-1320.
Seubert, Ueber Zinnbromwasserstoffsäure. Ibid. 1163.
Stöhr, Skatol aus Strychnin. Ibid. 1108—1111.
Sutkorski, Ueber die Oxyme des γ-Xylochinons. Ibid. 977—981.
Thomsen, Zur Aviditätsformel. Ibid. 1155—1158.
Urban, Ueber $(\alpha\beta')$-Naphtylendiamin. Ibid. 974.
Vesterberg, Ueber Amyrin. Ibid. 1242—1247.
Weibule, Ueber einige krystallysirte Zirconiumverbindungen. Ibid. 1394—1397.
Weinreich, Ueber Mono- und Dioxytoluylsäuren. Ibid. 981—983.
Widmann, Studien in der Cuminreihe. Upsala.
Will, Ueber den Zucker aus Hesperidin und Naringin. Berlin Chem 1186—1190.
— und **Pukall,** Zur Kenntniss des Aesculetins und einiger Derivate des Oxyhydrochinons. Ibid. 1119—1136.
Witt, Zur Kenntniss der Azoniumbasen. Ibid. 1183—1186.
Wislicenus, Ueber Chlorderivate der Krotonsäuren. Ibid. 1008—1010.
Wurster, Einwirkung oxydirender Agentien auf Hühnereiweiss. Ibid. 1030—1033.
— Verhalten des salpetrigsauren Natrons zum Hühnereiweiss und zum Farbstoff des Bluts. Ibid. 1033—1039.
Zelinsky, Benzylidenacetoxim und die Wirkung wasserentziehender Mittel auf dasselbe. Ibid. 922—924.
— Phtalsäurechloridaethylester und seine Umsetzung mit Natriummalonsäureester. Ibid. 1010—1014.
Ziegler, Das Hydrazid des Tetramethyldiamidobenzophenons. Ibid. 1111—1113.
Zincke, Untersuchungen über β-Naphtochinon. Ibid. 1265—1273.
— und **Lawson,** Azoderivate des Phenyl-β-naphtylamins. Ibid. 1167—1176.
— — Orthoamidoazoverbindungen und Hydrazimidoverbindungen. Ibid. 1176—1183.

Zoologie.

Bertelli D, Glandule Salivari nella Hirudo Medicinalis. Toscana 284—85.
Maffucci A, Esperim. sulla Tuberculosi Cutanea primaria ne Coniglio. Toscana 276—79.

Munk H, Untersuchungen über die Schilddrüse. Berlin KAW 823—48.
Nagel W, Das menschliche Ei. Berlin KAW 759—61.
Steenstrup, Notae teuthologicae N. 7. Kjöbenhavn KVS 21—80.
Traube-Mengarini, Ricerche sui gas contenuti nella vescica natatoria dei pesce. Roma 55.

Forsyth Major, Faune Mammologiche dell' isole di Kos e di Samos. Toscana 272—75.
v. Hayek G, Der Vogel und sein Nest. Wien Kennt. 91—120.
Link A, Vögel des Hassbergs. Bamberg 1—32.
Nini A P, Sul passaggio straordinario della Querquedula circia avvenuto in Marzo 1886 nell' Estuario veneto. Milano 1—2.
— J merli urofasciati. Milano 1—2.
— Lacerta (Notopholis) nigropunctata D. et B. Milano 1—5.
Philippi R A, Vorläuf. Nachricht über einige Schildkröten und Fische der Chilen. Küste. Santiago.
True, On a spotted Dolphin, apparently identical with the Prodelphinus Doris Gray. Washington.
Bovallius, Mimonectes, a remark. genus of Amphipoda. Upsala.
Jaroschewsky B, VII. Supplement à la liste des diptères du gouvernement de Kharkow. Kharkow 111—150.
Reinhard W, Sur le developpement de Porcellio scaber. Kharkow 91—96.
Rodzianko W, Enumeration des Odonates du gouvernement de Poltawa. Kharkow 97—104.
Schneider R, Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erz-Geb. Berlin KAW 723—42.
Weltner W, Dendrocoelum punctatum Pallas bei Berlin. Berlin KAW 795—804.
Schulze, Zur Stammgeschichte der Hexactinelliden. Berlin KAW Abh.
Stossich M, Brani di Elmintologia tergestina. Trieste 7 e 9 pg.
— Sunto di alcuni lavoro sopra parassiti del Dr. R. Moniez. Trieste 1-6.

Botanik.

Arcangeli G, Qualche Osserv. sull' Euryale Ferox Sal. Toscana 275-76.
Bähr K, Die Flora in der Mode. Freiburg 359—362.
Beauvisage, Formation du suber péricyclique dans une racine d'Iris germanica. Lyon 27—32.
Berkeley, List of the Fungi from Queensland and other Parts of Australia. III. London P. 10.
Boehm J, Bau u. Function der Pflanzenorgane. Wien Kennt. 161-180.
Boerlage J G, De Flora van Marken. Nijmegen 56—60.
Boullu, Description d'une variété longipedunculata du Rosa macrocarpa. Lyon 1.
— Description du Rosa Sauzeana, espèce nom. Lyon 2—4.
— Sarracena purpurea de l'Ile Miquelon. Lyon 25.
Brommer E et **Rousseau M**, Contributions à la Flore mycologique de Belgique. Bruxelles 188—241.
Burgerstein A, Ueber die nyctitropischen Bewegungen der Perianthien. Wien Kenntn. 615—56.
Cardot J, Révision des Sphaignes de l'Amérique du Nord. Bruxelles 41.

Eckstein, Eigenthüml. Befruchtung bei Ophrys arachnites Host. Freiburg 367.
Fawcett, On new species of Balanophora and Thonningia. London P 12.
Friedrichsen H und **Gelert O,** Danmarks og Slesvigs Rubi (Forts) Kjöbenhavn 65—135.
Gucci P, Cenno intorno ad alcune ricerche sull' Eucalyptus Globulus e sull' Eucalyptus diversifolia. Toscana 289—90.
v. Höhnel F, Ueber den Generationswechsel im Pflanzenreiche. Wien Kennt. 399—430.
Hooker, On the Castilloa elastica of Cervantes and some allied Rubber-yielding Plants. London P 9.
Kieffer, Expériences de Hildebrand sur la fécondation des Oxalis trimorphes. Lyon 5—7.
— Anomalies observées par Christ sur le Geranium Robertianum. Lyon 7—8.
— Classification des espèces et variétés de Caltha pal. par le Dr. Beck. Lyon 21.
Kobus J D en **Goethart C,** De Nederlandsche Carices. Nijmegen 71—102.
Kurtz F, Viaje botánico en las provinzias de Cordoba etc. Cordoba 349.
Mouton V, Ascomycètes observés aux environs de Liège. Bruxelles 169.
Phanerogamae et Cryptogamae vasculares waargenomen in de Provincie Limburg. Nijmegen 1—36.
Philippi F, Botan. Reise nach der Prov. Atakama. Santiago.
Poulsen V A, Bidrag til kundskab om de vegetative organers anatomi hos Heteranthera Ruiz et Pav. Kjöbenhavn 136—151.
Pringsheim N, Abhängigkeit der Assimilation grüner Zellen von ihrer Sauerstoffathmung etc. Berlin KAW 763—77.
Raunklaer C, Fröskallens bygning og udviklingshistorie hos Geraniaceerne. Kjöbenhavn 152—162.
Roux N, Geum montano-rivulare du Cantal. Lyon 25.
Schatz, Geschichtliche und kritische Bemerkungen über Salix livida Whlbg. u. S. arbuscula L. Freiburg 363—366.
Strail A, Essai de classification et deseriptions des Menthes qu'on rencontre en Belgique. Bruxelles 63—168.
Viviaud-Morel, Gagea arvensis bulbifère. Lyon 26.
Weber, van Bosse, 2. bijdrage tot de Algenflora van Nederland. Nijmegen 67—70.
Weigand Ph, Essbare Pilze. Bamberg 33—46.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Dawkins, Pleistocene Mammalia VI. London Pal.
Buckmann, Oolite Ammonites I. London Pal.
Gottsche C, Ueber das Mitteloligocän von Itzehoe. Berlin KAW 573-76.
Gouscoff A, Le premier sondage pour la recherche des eaux inferieures à la craie blanche à Kharkow. Kharkow I—XVII.
Hinde, Fossil Sponges I. London Pal.
Hudleston, Iurassic Gasteropoda I. London Pal.
Meneghini G, Actinocrinus di Serabuss in Sardegna. Toscana 284.
Piatnitzky O, L'exploration géologique des Deltas de Dvina (ou Dana) occidentale et de Boldor-Aa. Kharkow 1—89.

Roth J, Ueber den Zobtenit. Berlin KAW 611—630.
Simonelli V, Struttura microscopia della Serpula spirulea Lam. Toscana 293—95.
Stefani C, **de** la Lucina pomum sinonimo della Lucina Dicomani Mgh. Toscana 270—72.
— Miocene inferiore di renno nel Modena. Toscana 269—70.
Toula F, Geolog. Forschungsergebnisse aus dem Flussgebiet des Colorado. Wien Kennt. 181—232.
Williamson, Stigmaria ficoides. London Pal.

Hygieine. Varia.

Albert E, Die Aktinomykose, eine neue Krankheit des Menschen. Wien Kennt. 233—54.
Benedikt R, Die techn. Verarbeitung des Rindertalges. Wien Kennt. 63-90.
Brauer F, Beziehungen der Descendenzlehre zur Systematik. Wien Kennt. 577—614.
Carnelley Th und **Haldane S**, The Air of Sewers. London 501—23.
Crépin F, Notice biographique sur Charles Jacques Edouard Morren. Bruxelles 7—40.
Danger O, Einige Sprachgebrechen. Emden 11—13.
— Die Pflanzen im Jugendleben der einzelnen Menschen und Völker. Emden 32—34.
Darapsky, Das Nationalmuseum in Santiago de Chile. Santiago.
— Aguas termales del Puente del Inca. Cordoba 407—45.
Grablovitz, Sulle termali del Porto d'Ischia. Roma 54.
v. Hayek G, Spaltpilze und Hygiene. Wien Kennt. 335—60.
Hofmeister, Emden und seine Telegraphenanstalten. Emden 48—78.
Link A, Eberesche zum Zweck des Vogelschutzes. Bamberg 33—35.
Mason, Throwing sticks. Washington.
Murdoch, Study of the Eskimo bows in the U.-St. National-Mus. Washington.
Murray, On a new sp. of Rhipilia from Mergui Archip. and 2 new sp. of Sontinus. London P. 11.
Nelson J, The Significance of Sex. Baltimore 120—21.
Noë F, Die Quellen am Ostabhang der Alpen bei Wien. Wien Kennt. 121—160.
Penck A, Ueber Denudation der Erdoberfläche. Wien Kennt. 431—58.
Piatnitzky P, Voyage aux bords du Dnièper de la ville Novogeorgievek jusq' à l'Ekatherinoslaw. Kharkow 105—110.
Plagemann, Zusammenst. der im deutschen und chilen. Bergbau gebräuchl. bergmänn. Ausdrücke. Santiago.
Sestini F und **Tobler O**, Richerche sul rame contenuto nel vino ottenuto dalle uve rattate con i sali di Rame. Toscana 279—84.
Sternberg D, Einwirk. d. socialen Verh. auf d. Lebensdauer d. Menschen. Emden 15—31.
— D. Ziele d. öffentl. Gesundheitspflege. Emden 34—48.
Toula F, Der Yellowstone-Nationalpark, der vulk. Ausbruch auf Neuseeland und das Geysir-Phaenomen. Wien Kennt. 255—334.
True and **Lucas**, The Florida Muskrat. Washington.
Volkmer O, Die Verwerthung der Electrolyse in den graphischen Künsten. Wien Kennt. 1—62.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1888.

Berlin 1889.

R. Friedländer & Sohn.



Vorwort.

Im Folgenden sind die Titel von mehr als 4700 Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die sich in den letztjährigen Publicationen von 194 Akademien und Vereinen aller Länder zerstreut fanden, zusammengestellt.

Abgesehen von zahlreichen Referaten, die der II. Band der „Societatum Litterae" enthält, ist also auch das bibliographische Material im Vergleich zum ersten Bande um etwa 1500 Angaben vergrössert worden. Durch Beigabe eines nach Wissenschaften übersichtlich geordneten Sachregisters hofft der Herausgeber die Brauchbarkeit der „Soc. Litt." als Nachschlagebuch wesentlich erhöht zu haben.

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Zu besonderem Danke fühle ich mich aus demselben Grunde auch den Herren Dr. Senoner in Wien, Director F. Katzer in Wrschowitz-Prag, Stabsarzt Dr. Hering hier und meinen Collegen Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin verpflichtet.

Mit Abschluss des Jahres richte ich an alle Gönner meines Unternehmens, besonders an die Vorstände der Akademien und Vereine die Bitte, mich auch ferner bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der „Societatum Litterae" möglichst unterstützen zu wollen.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.

Alphabetisches Verzeichniss
der im Jahrbuch 1888 berücksichtigten Akademien und Vereine.

Amiens. Soc. Linnéenne 104
Amsterdam. K. Akad. d. Wetensch. 18
Augsburg. Naturhist. Ver. 89
Baltimore. Johns Hopkins Univers. . . . 42. 79. 108. 147. 166
Basel. Schweizer Palaeont. Ges. 85
— Schweiz. G. f. d. gesammt. Naturw. 158
Berlin. K. Akad. der Wissenschaft. 6. 123. 160
— K. Gesundheits-Amt 18
— Deutsche Botan. Ges. 82. 119. 148. 183
— Deutsche chem. Ges. 19. 42
— Geol. Landesanstalt u. Berg-Akad. 86
— Entomol. Verein 80
— Deutsche Geolog. Ges. 105
— Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Dtsche. met. Ges. 18. 58. 75. 114
132. 146. 179
— Allg. Deutsche Ornithol. Ges. 19. 138
— Physik. Ges. 160
— Bot. Verein der Prov. Brandenburg 183
Bern. Naturf. Ges. 160
Bonn. Naturh. Ver. f. Preuss. Rheinl. 20. 152
Bordeaux. Soc. Linnéenne 176
Braunschweig. Ver. f. Naturwissensch. 42
Bremen. Naturw. Verein 159
Brescia. Ateneo 42
Breslau. Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur 172. 183
— Ver. f. Schles. Insectenkunde 20
Brünn. Naturforscher-Ver. 43
Bruxelles. Soc. Royale malacol. 8
— Soc. R. Linnéenne 5. 157
— Soc. Belge de microscop. 5. 78. 142
— Soc. Belge de Géolog. Paléont. et d'Hydrol. 108
Budapest. K. Ung. Geol. Anst. 20. 21
— Acad. d. Wissensch. 188

Buenos Aires. Soc. Cient. Argent. 66
Buitenzorg. Jardin botanique 21. 149
Calcutta. Asiatic. Soc. of Bengal. 21. 105
Cambridge. Mus. of Comp. Zool. at Harvard College . 138. 166.
Cambridge Mass. Entomol. Club. . . . . 103. 139. 167. 182.
Chemnitz. K. Sächs. meteorolog. Inst. 21. 133
— Naturw. Gesellschaft 21
Chur. Naturf. Ges. Graubündens 21
Cincinnati. Soc. Nat. Hist. 66. 120. 198
Coimbra. Sociedad Broteriana 149
Cordoba. Acad. nacional de ciencias 43. 157. 192
Courrensan. Soc. franç. de Botanique 21. 149. 185
Danzig. Naturf. Gesellsch. 153
— Westpreuss. bot.-zool. Ver. 66
Darmstadt. Grossherzogl. Hess. Centralstelle f. Landesstatistik . 120
— Verein f. Erdkunde u. mittelrhein. geol. V. 120
Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft 121
Dresden. Naturw. Gesellsch. Isis 160
— Zoolog. u. Anthropolog. Museum 151
Dublin. Royal Irish Acad. 22. 154
Edinburgh. Royal Soc. 99
Erlangen. Physik.-medicin. Societät. 154
Firenze. Soc. botan. ital 184
— Soc. entomol. ital. 81
Frankfurt Main. Deutsche Malakozool. G. . . . 22. 58. 117. 139
— Senckenbergische naturf. Ges. 89. 125
Frankfurt Oder. Naturwissensch. Verein 3. 143. 190
Freiburg i. Br. Naturf. Ges. 66. 173
— Botan. Verein f. d. Kreis F. und Land Baden . . . 84. 184
Fribourg. Soc. fribourgeoise des sc. nat. 172
St. Gallen. Natur. Ges. 152
Genova. Mus. civico di Storia Nat. 147
Granville. Denison Scient. Ass. 81
Göttingen. K. Ges. der Wissenschaften . . 22. 66. 124. 132. 186
Graz. Naturw. Verein . . . . , 123
— Botan. Institut 184
Greifswald. Naturw. Verein für Neuvorpommern und Rügen . 122
Güstrow. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg . . 157
Halle a. S. K. Leop.-Carol. deutsche Akad. d. Naturforscher . 112
— Verein f. Erdkunde 23. 188
— Landwirthschaftl. Institut 92
Hamburg. Naturw. Verein 43
— Ges. f. Botanik 104. 168

Hannover. Naturhist. Ges. 153
Harlem. Hollandsche Maatschappij d. Wetensch. Soc. hollandaise des Sciences 23. 144. 188
Helsingfors. Soc. pro fauna et flora fennica 192
Hermannstadt. Siebenbürg. Ver. f. Naturk. 123
Jena. Medic.-naturw. Ges. 82
Innsbruck. Naturw.-med. Ver. 43
Karlsruhe. Naturw. Verein 164
Kharkow. Soc. d. Naturalist. à l'Univ. Impér. 153
Kiel. Naturw. Verein 158
Kiew. Société des Naturalistes 23. 145
Kjöbenhavn. K. Danske Vidensk. Selskab. . . . 111. 154. 181
— Naturhist. Forening 23
Klagenfurt. Carinthia 176
Klausenburg. Siebenbürg. Museums-V. 24. 154
Königsberg i. Pr. Physikal.-Oekonom. G. 171
Landau. Naturw. Ver. d. Rheinpfalz 176
Lausanne. Soc. Vaudoise 24. 152
Leiden. Nederlandsche Dierkund. Vereen. . . . 102. 148. 182
Leipzig. K. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. 85. 166
Liége. S. Royale des Sciences 87
Lille. Instit. zoolog. 24
Linz. Verein f. Naturk. 160
Lisboa. Acad. R. das Sciencias 43. 166
— Commissao dos Trab. Geolog. 170
London. Entomol. Soc. 58
— Linnean Soc. 24. 80. 83
— Palaeontographical Soc. 85. 109
— British Assoc. for Advanc. of Sciences 4. 158
— Chemical Soc. 77
— Geol. Society 25. 61. 85. 169
— R. Microsc. S. (King's College) 25. 78
— Mineralog. Soc. 60. 109. 140. 185
— Royal Society. (Burlington House) . . . 24. 43. 110. 174.
— Zoologic. Soc. of L. 24
Lund. Universität 157
Lyon. Société botanique 25. 84
Madrid. R. Acad. d. ciencias 81
— Soc. Esp. de Hist. Nat. 89
— Com. del mapa Geolog. da Espana 187
Magdeburg. Naturw. Ver. 90. 144
Marburg. Botan. Garten 59. 117
— Ges. zur Beförd. der Naturw. 157

Moncalieri. Soc. meteor. ital. 5. 44. 74. 114. 133. 146. 162. 179
Moscou. Soc. Imp. des Naturalistes 26. 44. 157. 192
München. K. Akad. d. Wissenschaften . . . 44. 89. 142. 173
— Ges. f. Morphologie u. Physiolog. 98. 152
Münster. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst 26
Napoli. Zoolog. Station 44. 82
— Soc. ital. delle Science 89
New-York. Academy of Sciences 45. 91. 122. 190
— Microscop. Soc. 63
— Torrey Bot. Club 167
— Microscop. Soc. 172
Odessa. Soc. des Natural. de la Nouv. Russie 155
Offenbach. Ver. für Naturk. 157
Padova. Soc. Veneto-Trentina di Sc. nat. 8. 156
Paris. Acad. des Sciences 26. 45. 63. 74. 76. 98. 100. 109. 115
119. 131. 133. 136. 140. 149. 163. 165. 178. 181. 184. 186. 187
— Soc. d'Anthropologie 82. 98. 148. 182
— Soc. de Biologie 63. 97. 137. 151
— Soc. botanique de France 27. 59. 83. 104. 148
— Soc. Chimique 77. 134
— Soc. entomol. de France 27. 58. 103. 148
— Soc. géologique de France . 28. 61. 107. 120. 140. 151. 185
— Soc. franç. de Minéral 62. 85
— Soc. philomatique 90. 102. 170
— Soc. franç. de physique 100
— Soc. Zoolog. de France . . . 27. 101. 117. 137. 147. 182
— Laborat. d'Histolog. 81
— Soc. malacol. de France 104
Pavia. Labor. di Botan. 168
Perth. Soc. of Natural Sciences 89
St. Petersbourg. Observatoire phys. centr. de Russie . . 58. 179
— Acad. Impér. des Scienc. 67
— Soc. entomolog. Rossica 28
— Com. géolog. de Russie 169. 187
— Hortus Petropolitanus 60
— Hortus Univers. Imper. 184
Philadelphia. Americ. Philosoph. Soc. 67. 156. 171
— Acad. of Nat. Sciences 46. 111. 173
Pisa. Soc. malacol. Italiana 59. 104. 183
— Società Tosc. di Sc. Natur 46. 88. 167. 191
Posen. Naturw. Verein 88
Potsdam. Astrophys. Observ. 163
Prag. Naturhist. Ver. Lotos 46

Prag. K. böhm. Ges. d Wissensch. 87. 123. 143
— V. cechischer Chemiker . . . . 7. 8. 100. 135.
Raleigh. Elisha Mitchell Scientif. Soc. 28. 67. 88. 173
Regensburg. Naturw. Ver. 147
— K. bayer. bot. Ges. 118. 168
Riga. Naturforscher Ver. 28
Roma. R. Accad. dei Lincei 28. 67. 130. 136. 143
— Soc. geolog. ital. 169
— R. Comitato geologico d'Italia 5. 85. 107. 150. 185
— Soc. degli Spettroscopisti 8. 113. 146. 162. 179
Sacramento. Lick Observatory 162
Schaffhausen. Schweizer Entom. Ges. 81. 139
S'Gravenhage. Nederl. Ent. Verenig. . . 43. 58. 103. 167. 182
Shangei. Soyal Soc. 85. 169
Sidney. Linn. S. of New South Wales 159
Stettin. Entomolog. Verein 28
Stockholm. K. Vetenskaps. Akad. 47. 174
— Geolog. Förening 28. 108. 168
Stuttgart. Ver. f. vaterl. Naturk. 171
Tokyo. College of Science 3
Toronto. Canadian Institute 2. 174. 188
— Assoz. ital. per le osserv. delle meteore luminose . . . 163
Trieste. Soc. adriatica di scienze nat. 5
Tübingen. Botan. Institut 84
Venezia. Reale Istituto veneto 6. 47. 191
Washington. Smithsonian Institution 48
— National Museum 79
Wellington. New Zealand Inst. 2. 29
Wernigerode. Naturw. Ver. 51
Wien. K. Akad. der Wissenschaften 4. 49. 129. 134. 142. 162 164
170. 178. 180. 187
— Anthropol. Ges. 51. 139
— K. K. Naturh. Hofmuseum 30. 112. 122. 144
— K. K. geol. Reichsanst. 6. 7. 48. 62. 85. 106. 139. 151. 168. 186
— Ornithol. Verein 49. 80. 102. 138. 166. 182
— K. K. zool.-botan. Ges. 50. 79. 82. 82. 118. 166. 167
— Embryolog. Inst. d. Univers. 3
Wiesbaden. Nassauischer V. f. Naturk. 30
Wisconsin. Natur. Hist. Soc. 157
Würzburg. Zoolog.-zootom. Inst. 59

Sachregister.

Astronomie.

Allgemeines: Annual Report 48. Störungstheorie 49. Equatoriaux; Horiz. gyroscop.; Obs. actinomet.; Méridienne de Laghouat; Carte phot. du Ciel; Mouv. barométr. 74. Réductions stellaires 87. Various Spec. of Heavenly Bodies 111. Equatorial coudé; Aurore pol.; Equat. person; Inclinaison 115. Fenomeno 133. Mouvem. giratoires 163. Kosmogon. Betrachtungen 171. Stellar-Photogr. 189. *Astron. Beob.* zu Padova 6, 191. Palermo 8, 114. Roma 8. Cointe 87. Lick Observ. 162. O-Gyalla 188.

Spectra d. Gestirne: Photogr. Study 8, 146. Les météorites 31. — of Meteorites 44. Henry Draper Mem. 67. Oss. spett. solari 113, 114. — della com. Sawerthal 146. — del bordo solare 146, 147. Spettr. solare 162. Etoiles à spectre de la 3. classe 174. — tellurique 178.

Fixsterne: β Delphini 22. Bin. Star O. Struve 22. Nova Andromedae 22. Immersions 63. Nebuleuses 74. Nebelflecke 87, 162. Lichtwechsel 87. Bewegung der — 114, 123. Double Star 154. Nova Orionis 162.

Sonne: Taches solaires; Teoria sol. 8. Erupt. sol. 8, 179. Latitud. eliografiche 8. Macchie, Facole sol. 8, 113, 114, 130 (bis) 146, 147, 179 (3mal). Eruz. metalliche 8, 114. Obs. sol. 63, 163. Température 91. Protuberanze 114 (bis) 130, 162. Corona 114. Cromosfera 130. Fotogr. della Corona 130, 175. Fenomeni — 131. Radiation 158. — Flecke 159. Rotation der — 163. Wärmestrahlung 179. *Finsternisse:* (19 Agosto) 6, 45, 51, 75, 131, 146 (bis) 155. (29. Aug. 86) 111, 146. Finsterniss-Canon 123. — unter Thakelath II. 142.

Planeten: Fluid State of — 22. (254) Augusta 49. Distance des — 63. Pl. (252). 64. Pl. (272). 64, 74. Petites plan. 74 (bis), Saturn 89. (275). (276) Palisa 115. Fig. de la Terre 115, 132. (277). 115. Canaux de Mars 115 (3mal). (278) Borelly 115. Ultimi — 130. (264) Libussa 130, 131. (257). 131. Mars 131, 132, 163, 164. Energ. potent. 164. Jupiter 164. Stellung der Erde im Sonnensyst. 190.

Satelliten: Orbits 9. Invloed der Maan up de declinatie-naald. 18. — of Jupiter 22. — de Jupiter 63, 164. Saturne 64, 115 (bis). — de Jupiter 132, 170. *Mond:* Eclipse — 63 (4mal) 130, 163, 192. Théorie de la — 74, 142. Beweg. des — 121. Leuchtende Punkte des — 130.

Kometen: Systeme 49. Sawerthal 74 (3 fois), 115, 130, 131, 164. Origine des — 115. (1879. IV.) 146. Biela's — 156. (a 1888) 163. Brooks 163 (bis) 164. Faye 163. Barnard 164 (3mal), 178 (bis). — de Winnecke 164. (— de 1887) 192.

Meteore: (21. April 87) 30. Stelle cadenti 44, 75 (6mal), 163 (3mal), 179 (bis) 180 (bis). Bolide 44, 75 (4mal), 114 (5mal), 115 (8mal), 133 (4mal), 146 (bis) 163, 164, 180. A Phu-Long 45. Shooting Stars 67. Recherches 114, 130. — ottica 114. — a Firenze 133. — of Novembr. 156. — in the Streame of Bielids 156. (4. Agosto) 163. — luminose 163. (23. Oct. 87) 178.

Meteorologie.

Allgemeines: Simult. Beob. 18, 91. Oss. geodinamiche 74. Kohlensäure der Luft; Bessel'sche Formel 121. L'inverno 87/88 133, 163. Normal-Thermometer 133. Sanct Elmsfeuer 44, 130, 146. Einflusss der Mond- u. Sonnenflecken 3. Prédict. mét. 173. Arc-en-ciel 131 (bis). Obs. de passages 178. *Met. Beobacht.* zu

Frankfurt a. O. 3, 144, 190. Ben Nevis 4, 158. Trieste; Moncalieri 5. Pistoja 6. Venezia 7, 47. Polarstation 18. Sachsen 21, 133. Graubünden 21. Korostyscheff 23, 155. Riga und Dünamünde 28. Wiesbaden 30. Brescia; Collio; Desenzano 42. Prerau; Nederl. Indië; Deutsche Seewarte 43. Italia 44. Wernigerode 51. Sonnblick 58, 114, 129. Balt. Asow'sches u. Weisses Meer; Russland 58. Genovesato; Laurente 74. Irkutsk 76, 179. Brasilien 76. Hermannstadt 123. St. Gallen; Erlangen 155. Hamilton 162. Bourgignon 173. Pawlowsk; St. Petersburg 179.

Dämmerungs-Erscheinungen: Hamburg 43. Fenom. crepusc. 8 (bis) 44, 75 (bis) 114.

Temperatur: Hourly- at Greenwich 22. — Gruppen 58. Italia 74. Einfluss von Land und Meer 75. Erzgebirge; Januarkälte 76. Memminger Ach 90. Mittelwerthe; — der Thalsohlen; Unperiod. Aender.; Sommer —; — d'Italia 114. Kälterückfälle 123. Boden — 130. — der Gewässer 132. Berlin; Beobachtungen 133. Magdeburg 144. Lac de Joux 153. Great Britain 154. — der Erde in versch. Tiefen 171. North Carolina 174.

Niederschläge: Neve di febbr. 5. — a Roma 6, 9. Bukowina; Indien 18. Steiermark 23. Aprica 42. S'Gravenhage 43. Poussière cosmique; Pluie de sang. 74. Tage der —; Hagel 76. Böhmen 87. Gelber Staub 106. Hygrometr. Meth. 110. Trockenheit Indiens; Pioggia di sabbia 114, 179. Ungarn 132. Eiskugeln 133. Schneefall; Hagel 133. Staub mit Schnee 140. Schneegrenze 142. Gefrorener Regen 146. — en Russie 155. Abnormer Regen 159. Obs. hydrometr. 173. North Carolina 174. Aegypten; Russland; Dronero 179.

Wolken: Höhe; Cirrushäufigkeit 76. Messungen 114.

Winde: Trombe di terra 6. Cyclones 24, 115. Trombe terrestre 44, 179. Les trombes 45, 115. Luftströmung 58, 146, 160. Tourb. de poussière; Action de l'atmosph. 74. Burrasca 74 (bis) 75 (bis) 114, 115 (bis) 133. Tromba; Perturbaz. atmosf.; Correnti sup.; Trombe marine 75, 179 Jährl. Richtung 87. Cyclone 114, 132. Föhn 114. Trombe 164, 179. Mouv. verticaux 178. Uragani 179, 180. *Beobachtungen* in Modena 7. Mitteleuropa 18. Vereinigt. Staaten 146.

Luftdruck: Courbes barometr. 46. Oss. barom. 74. Auf Berggipfeln 75. Bei Sommerböen; Barometersprung 76. Tägl. Gang 121. — corresp. aux déplac. de la Lune 163. Relation to Temper., Cloud and Rainfall 175. Vicenza 192.

Klima: Halle 23. Udine 41. Salentina 75. China 114. Walfischbay 146. Rio de Janeiro 152. Bremen 159. Fidschi-Inseln 179.

Gewitter und Blitzschläge: Colpo di fulm. 6. Parafulmini 6, 44. Göttingen; Steiermark 23 Zunahme der — 26. Deutschland 58. Gewitterkunde 75, 76. Bemerkenswerthe — 114, 146, 164. Struct. de l'éclair 132. Forschungen 133. Blitzableiter 160 (bis) 164. — Erscheinung und Schutz 172. Blitzgefahr 176. Farbe der Blitze 179. Russland 179.

Luftelectricität: Probleme 18. Am 19. August. 75. Nuove esp. 89. Theorie der — 142. Einfluss der Sonnenstrahl. 146. — und Blitz 152. — und Gewitterel.; — auf dem Sonnenblick 179.

Phenomene: Arc-en-ciel 131 (bis). Kreisförm. Morgenröthe; Iride lunare 179.

Physikalische Geographie.

Erdboden: Permanently Frozen Soil 4, 158. Sekulära höjningen 28. Niva förändringar 47, 169. Havellauf; Deltabildung; Elbläufe 86. Umbildungs-Epochen 107. Bassin du Rhône 119. Relief de l'écorce terr. 140. Westküste von Schlesw.-Holstein; Bathy-Hypsometr. Map of Britt. Islands 158. Das Saalthal 188. Altrimetria ital. 191. *Affaissement* du sol de la France 163, 178. — du litteral dans le Finistère 186.

Wasser: Tidal Obs. 4, 158. — in the Engl. Channel 4. Underground Waters 4, 159. Acque sotterranee 5. Soolquellen 20. Hot Spring of Namba 21. Hot Springs; Natron-Lithiumquelle 30. Sorgente termosulf 44. Quelle b. Franzensb. 62. Fisiogr. y Meteor. de los mares 66. Quellen b. Gleichenberg 85. Liége 108, 150. Tidal Currents 110. Cour. de l'Atlantique; Niveau de la mer 115. Hydrologie 120. Salzgesalt der Ostsee 121. Marea lunare 131. — standsmessungen 133. Quellen von Blenhurst 159. Livello del mare 163. Die Mansfelder Seen 188.

Eiszeit: Anfiteatro morenico 16, 42. Astron. Theory 22. Date, Duration 25. New Jersey 45. Carbone — 62. Indien 123. Riesengeb. 143. Estimate of Post-glacial Time 169. Sierra d'Estrella 170.

Vulcane: Vesuvius 4, 158. Etna 6, 75 (bis) 133, 146. Ruapehu 29, 30. Mt. Tarawera 30 (bis). Vulcanology, Seismology 48. Der Dachberg 86. Krakatoa 89. Volc. in Japan 158. Traversetelo 136. Isola di Volcano 180, 185.

Erdbeben: In Japan 3, 4. Nizza 5, 9. Terremoti andalusi 6. Firenze 6, 10. Causa di terrem. 6, 10, 163. Nel 24. Gennajo 6. Prime Causes of — 29 (bis). Petane 30. Magnet. terr. e — 42. — in Iceland 48. — de Ligurie 61. Lok-Botan 62. Vitesse de transmiss.; — del febbr.; Otranto 74. Del 3. Dic. 75 (bis). (14. Nov.) 75, 176. (14. Dec.) 75. Earthquakes 91 (bis). Ligur. Erdb. 106, 146. — d'Havré 108, 150. Valle Consentino 131. Riviera 133, 146, 157. Terrem. aquilani 133, 146, 163. Pendolo tremom. 146. Sundastrasse; — Commission 164. Wellenbeweg. und — 171. Medie tremometriche; — nel Viterbesse; (Agosto 1888) 179.

Erdmagnetismus: Carta magnet. d'Ital. 8. Magn. Orstbest. in Ungarn; — sul Monte Ragola 130. Carte magn. de l'Algérie 132. Inclination 130. Declinat. 132. Carte magn. de la Mediterr. 163. Tägl. Gang in Wien 178. Irkutsk 179.

Erdvermessung: Posit. de Timbuktu 132. Latitude du cercle de Gambey 178. Latitud. del Obs. di Capodimonte 179. Côte du Brésil 163. Breite des Obs. zu Budapest 189.

Physik.

Allgemeines: Properties of Matter; Meter Commitee 4. Annual Report 48. Finest Threads 67. Bunsen Burner 89. Conductibilité moléc. 98. Gyroscope 99. Strahlende Energie 100. Beziehungen der Kräfte 144. Harbor Entrances 171. Gespannter Kautschuk 178. Präcisionswage 189. *Telegraphie:* Phono-signal 99. — à grandes distances 179. *Telephonie:* Duplex — 2, 11. Commun. téléph. 99, 163. — sous-marine 163. Gramophone a. Telephone Records 172.

Elasticität: Theorie 100. Sforze el. 131. El. dynam. 131, 132. — der Krystalle 164, 173. Flussspath, Pyrit; Steinsalz, Sylvin 186.

Statik und Dynamik: Mariotte'sches Gesetz 4, 49, 130. Diffusion der Gase; Ausflussproblem 50. Machine hydraul. 64, 132. Dampftensionen; Azione a distanza 67. Capillarimeter 77. Kraftgesetz 87. Gyrating Bodies 91. Tubes de Geissler 98. Fluid motion 100 (bis). Diffusiometer; Stability of a liquid; Ballistik; Pendelmasch. 100. Foucault'sche Pendelvers. 121. Entgegengekupp. Fadenwagen 129. Gravitation; Attraz. e ripuls. capill. 130. Le pendule 131 (bis). Boussole 131. Cinétique des gaz 132 (bis). Etat colloïdal 134. Innere Reibung 142. Diff. Gravity Meter 158. Frottements des fluides 163, 172. Compressibilité des gaz; Zöllner'sches Pendel 164. Plasticity of Ice 175. Luftwiderstand 176. Hydrodynamik 186, 191.

Akustik: Propagat. du son 64, 99, 132. Dualismus in den Lehren der Musik 164.

Optik: Constants of a Lens 3, 4. Colour-Vision 4. Theorie 22. Polarisation 23, 46, 124. Metallreflexion 23. Farben-Correction 43. Selenio crist. 47. Elasticité opt.; — des Andesin 62. Vitrific phosphor. 64. Lichtemission 67. Nouvel oculaire; Pénetrat. de la lumière 74. Nitrates cubiques 85. Great Telescopes 91. Photomètre 99. Constantes des instrum. 100. Newton'sche Ringe 100, 116, 117. Pharmacolite 119. Haidingerite 120. Helligkeitscontrast; Brechungsexp. 123. Refract. 125, 132, 163. Kirschgummi 129. Colori latenti 131, 164. Arc-en-ciel 131 (bis). Minim. der Ablenk.; Pleochroit. Kryst. 132. Papaverin 134. Beiträge; Zuckerlösungen 135. Kohlenwasserstoffalkoholate 143. Photomètre 151. Anomalien 152. Notizen 155. Fluorescenz, Phosphorescenz 64, 116, 117, 155, 165. Images réfléch. du Soleil et des astres 164 (bis) 178. Couleurs latentes 164. Tabaschir 170. Couleur verte du dernier rayon solaire 171. Photometrie 173. — Brechungsexp.; Collimateur à réflex. 178. Microspectromètre 188. *Spectra:* — of the Elements 4, 111. Renvers des raies 91. Potassium; Compos. du carbone 99. Oxygène 99, 114. Rayons ultra-viol. 99 (bis). — de l'or 99. — of the Aurora; — of the oxyhydrogen Flame 110. — de la méthémoglobine. 116. — infra-rouge 144. Aussehen des — 155. Cyan 160. Magnesium 175. Continuirl. — 188. Lockyer's Meth. 189.

Wärme: Thermograph 20. Pyrometer 22. Conduct. of Heat 24. Exp. à hautes tempér.; Thermodynamique 64. Chaleur rayonnante 98. Chal. latente 99. Thermom. à gaz 99 (bis). Gaz liquéfiés; Méth. calorim.; Chal. spéc. du quartz 99. Thermom. sereens 100. Heat´Dilatation 110. Ellipt. Polaris. 112. — leitung 125. Best. der Temp.-Aenderungen 129. Dilat. delle leghe di piombo 150. Isoterma dei gas 130. Mes. des basses temp.; Mét. réfringérants 131. Conduct. therm. des métaux 132 (bis). Principe de Carnot 133. Mech. —theorie 135. Thermom. enregistr. 151. Varmetoningen 154. Mechan. Equivalent 159. Thermodynamique 163. Chal. spécifique 164. Chal. de combust 165. Thermal Prop. of Propyl Alc. 175. Schleudertherm. 179.

Magnetismus: Magn. Obs. 4, 159. Antimonio e Cobalto 7. Galv. Widerstand 23. Créat. d'un champ magn; Aimant. du fer; Elem. magnet. 45. Aimantation transvers. 46. Diamagn. Best. 50. Diamagnet. 66, 99 (bis). Declination 67. — par le choc 98. Corps diamagn. 99. — Changes produced by — 111. — einiger Gase 123. Thermomagn. Mot. 129. Magn. Felder; Inclination; Coeff. termici; — nel bismuto 130. — of Nickel 175 (3mal).

Electricität: Galvanometer 3, 4. Nickel, Palladium 3. Elect. Measurements; El. of Gases; Galvanometerconstante; Convection der E.; El. Oscillationen 4. Verdünnungsconstanten 5. Inductionsersch. 6, 10. Licht und el. Entladung 10. Pyroelectr. 22. Rhéostat 23. Termoelettricita 28, 47. — durch Tröpfchenreibung 42. Quadrant-Electrom. 43. Inductive Capacity; Electrom. Unters. 44. Amortisseur 45. Resistenza ellectr. 47. El. Leitung der Lösungen 49. Galvan. Lichtbogen; Wismuth-Zinnlegirung; Glimmer als Dielectr.; Electr. Leitungsvermögen; Galvan. Polaris 150. Réfract. diélectr.; Electrodynamètre 64. Attract. électrostat.; Conduct. electr. 98. A travers le soufre; Liquides conduct.; Accumulateurs; Lumière élect.; Platinum electrodes 99. Danieli cell; Diff. de potentiel; El.-Zähler 100. Voltaic Infl.; Heating Effects 110. Station. Ströme 112. El. Entladungen 122. El.-dyn. Wirkung 123. El. Systeme 129. — des Quartzes; Inductionsströme; Constanti di — 130. Fenom. prov. dalle radiazioni 130, 131. Actinomètre; Determ. de l'ohm 131. Courants actino-electr. 131, 132, 164. Radiophonie 131. Ethérification 131, 132. Insufflation 131. Mes. de la résist. — 132, 178. — durch Bestrahlung; El. Leitung des Bergkryst. 132. Leitungswiderstand 142. Interrupteur 153. Projectionslampe; Entladung 155. Scintille d'induz. 156. Probl. électrostatique 157. Silent Discharge; El. Measurements 158. El Endosmose 159. Conduct. él. des sels 163. El.-Begriff; Dynamoel. Vers. 172. Electrometr. Unters.; Biegungs— 173. Force electromotrice 174, 175. Heating Effects of —Currents 174. El.-Chem. Effects of Magn. Iron; — by Atmosph. Oxidation; — Propert. of Dionaea 175. — of Raja 175 (bis). Scintillometer; Potentialänderungen; Normal-Widerstandseinheiten; Chem. Theorie; Extracourants 178. Phén.— sur le papier Eastman 179. Accumul. ell. 191. *Electrolyse:* 4, 89, 131 (bis) 132 (bis) 159. Occlus. des gaz dans — 178.

Chemie.

Allgemeines: Mariotte, Gay-Lussac'sches Gesetz; Höchste Siedepunkte 4. Spec. Wärme; Avogadro'sche Hyp.; Dampfdichtebest.; Nitrate in Pflanzen 19. Mittheil. 43. Ricerche sulla seta 47. Annual Report 48. Grösse der Molekel 50. Löslichkeitsbestimmung 50 (bis) Equilibre chim. 64 (bis) 76, 77. Bases de la ferment. alcool. 64 (bis). Fenomeno Thomson 67. Sables aurifères; Hydrates des gaz; Calorim. Thomson 77. Chaleur de combust. 77, 116 (bis). Action of Light 77. Chem. Industrie 88. Atomgewichtszahlen 92. Energie refract. 100. Density of H and O. 110. Atomicité; Comp. diazoiques 116. Hydrates des gaz 117. van t'Hoff'sche Hypoth. 125. Poids d'un litre des gaz 13 . Ferment. peptonique 134. Spodiumabfälle 135. Vereinfach. d. Zeichensprache 143. Electrolyse 156. Valeur des élém. 165. Chromogene Atomgruppirung 172. Equilibre chim. 174. Logarithm. Law of Atomic Weight 175. Silberabsch. durch Albumin 176 (bis).

Analyse: Fucsina nei vini 7. Albumin im Harne; Butter-Fat 11. Cer-och ytterfosfater 29. Thiophenreact. 42. Nitrites 45. Vini e oli 47. Flegmes industr. 64. Piedra meteor.; Estud. Enolog. 66. Reaction nouv.; Chloroforme 76. Huiles d'olive; Acools d'industrie 77. Milch 78, 152, 181 (bis). Clary-Schacht; Böhm. Miner.; Réact. microchim. 78. — of Carolina Wines 88. Idokras 108. — of Pearls 111. Siebenbürg. Weine 123. Dosage de la lithine 134, 165. — de la

glycérine 134. — des Mangans; Benzol; Graphische Berechn.; Schwefel in Steinkohle; Braunkohle; Böhm. Gesteine; Roccie serpentinose 135. Kuhmilch 152. Jus de raisins 153. Fuselöl in Branntwein; Zucker—; Gaz d'éclairage 155. Zink 165. Anwend. des Polaristrobometer; Rohglycerine; Anwend. des Hydroxylamins 180. — des levures 181. Vino di Palma 184. Stickstoffbest.; Harzbest.; Stärkebest. 189. Meth. del Bechi 191. *Wasseruntersuchungen:* Mineralquellen 23. Elbe 43. — delle sorgenti; — di Oderzo 47. Artesian Well 67. Nürschauer Trinkwässer; Moldau; Eisenwasser; Wasser— 87. Rhein- u. Nahe— 120. — von Lahovie 124. — du Nil 134. Weser— 159. Donau— 160. Wilhelmsquelle 172. Felsö-Alaper Miner.—; Balaton—; Badanyi—; Tata-Tavoros—; Mineral— 189.

Synthese: Quinoléine 45. — au moyen de l'éther cyan. 77, 116 (bis) 133. Eucalyptole 99. Mat. protéiques 116. Séléniates 119. Azophenins 135. Arom. Kohlenwasserstoffe 180. *Künstliche Mineralien:* Célestine, Anglésite 26, 39. Cymophane 64. Sphène; Crocoïse 91. Rubies 91, 119 (bis). Pyrolusite 119. Pharmacolite 119, 120. Hydrocérusite; Phenacite, Emeraude 120. Magnesiaglimmer 172, 186. Mica, Scapolite; Zincosite 186.

Lösungen: Salt. Solutions 4. Saline Solut. 4, 158. Theor. of Solut. 4, 158. Solubilité des sulfates 76. Mendeléeff's Theory 77. Laws of sol 100. Bibliography of — 158.

Dampfdichte: Alum.-méthyle 76. — at high temp. 100. Chlorure d'Alum. 117. Chlorure ferrique; Perchlorure de gallium 165.

Bildungswärme: Gycérinate de soude 76. Aniline 77. — des alcolis isomères, toluidines etc. 134.

Agriculturchemie: Fabric. du fumier 77. Künstl. Düngmittel 78, 92. Fixation de l'azote dans le sol 76 (5mal) 134, 165 (3mal).

Chem. Technologie: Aluminium, Magnesium 90. Cerit 135. Infl. of Silica on the Propert. of Steel 158. Oele der Hirsefrucht 172. Manufacture of Paper 174. Olivenöl; Yaraque, boisson ferment. 181.

Photographie: Hydroxylamin; — dei prep. microsc. 130. — du fond de la mer 151. Sulfite de soude en —; Photo-chromographie; Entwickel. d. — 164. Photographic Action; Colour— 175. Images phot. successives; — des décharges élect. 178. Stellar— 189. Instantaneous— 190.

Anorganische Chemie.

Complexe Säuren; Silberoxydulverb.; Salpetrige Säure; Silber; NH_3 u. Chlorkalk; Schwefel 19. Sublimatlösungen 22. Sb, P u. As weissglühend; Stickoxyd 23. Aluminium 44. Acide metaphosph.; Titane, silicium et alum.; Phosphates 45. Ruthenium 45, 64. Cobalt et Nickel 45, 181. Phosph. de fer et d'alum. 45. Litterature of Uranium 48. Acide vanadique; Chlorure cuivr. 64. Composés fluoresc. 64, 165. Sulfures alcalins; Sels de cuivre 64. Aluminia 67. Bifluorhydrate; Acide molybd.; Sels de manganèse 76. Hydrogène sulf.; Nouv. acide du soufre; Chlorures de zinc et de mangan.; Sels de nickel; Sesquichlorure de sodium; Fer, Nickel; Blende hexagon. 77. Copper Alloys 77, 78. Arvenverb. 78, 93. Iron disulph. 91. Phosphites acides; Disulfopersulfate de soude; Trithionate de soude; Chlorure stanneux; Acide pyrophosph.; Ruthéniates; Hydrates ferriques; Rhodium 116. Phosph. doubles 117. H_2O_2; Hg-Verbind. 123. Ceriumsulfat 123, 125. Neues Bleioxyd 124. Zinnchlorür; Pb_5O_7; Nitriumtrisulfarsenat 125. Métaux de la cérite; Chlorure cuivrique; — de cobalt 133. Compos. de l'yttrium 133, 134. Blende hexagon.; Epichlorhydrine 133. Sels de rhodium; Kaliumpermanganat 134. Arsenverb. 135 (bis). Fluorati del Vanadio; Cromato di rame 136; Arsenate 143 (bis). Chromate 143. Boric acid 156. Product. de l'ozone 163. Antimoine; Titanates; Chlorure d'indium; — de gallium; — de chrome; Perseïte 165. Halogen Comp. of Lead 173. Acid Phosph. 174. Selenium; Mercury 175. L'étain 181.

Organische Chemie.

Cyanverbindungen: Paracyaan 18. Potassium-Cyanid; Chlor-Sulpho-Cyanid 67. — des sulfines; Cyanure de zinc 77. Cyanaldéhyde 116.

Methanderivate: Oxychinolincarbonsäure 4. Sulfhydrylzimmts. 5. Clorocarbonate isopropilitiche 7. Naphtylaminmonosulfos.; Sulfimidoverb.; Acridylaldehyd 19. $C_4H_6O_2$; Diisobutylenyloxyd; Primärsäuren 42. Alum.-éthyle 45. Glycol;

Acetylcyanacetat 46. Citraconanil 49. Palmitrinsäure; Äthyläther; Allylalkohol 50. Isomere Säuren 52. Alcools sup. 63, 134. Chloroforme 64. Chloral 77, 78. Heptylen 88. Glycerinates 99. Chlore de méthyle 116 (bis). Mannite 116, 117. Acide malique 116, 134. Acide amidobutyrique 117. Isodulcit 124 (bis). Jodure de propylène 133. Glycerinates; Milchsäure 134. Trocknende Oelsäuren 134, 135. Citraconsäure; Valeriansäure 134. Zuckersäure; Fettsäuren 135. Ac. valerianico 136. Malonssäureäther 156. Amine 160. Glycol-alcoolate 165. Ac. citrique 173. Destillat-Stearin; Caprons.; Butylin; Acrolein; Glycokoll 180.

Kohlenhydrate: Maltose 3. Dextrine 43. Zur Kenntniss der —; Lichenin 50. Galactose 63, 64, 97. Acide galactose-carb. 64. Raffinose 76. Traubenzucker 135. Lévulose 165. Zucker, Sacharin, Formose 172. Zur Kenntniss der — 180.

Harnstoffgruppe: Uretane 7. Urethaan 18. Acido urico 46. Biguanid 49, 78, 135. Harnsäure 50. Kreatinin 111. Harnstoff 135, 152. Secretion of Urine 158. Uric acid 175.

Aromatische Verb.: Naphthalene 4, 158. Einw. v. Brom auf a. V. 4. Benzol 19, 186. Nitrophenole, Phenylhydrazin; Diazoverb.; Induline 19. Benzylverb. 22. Oxydiphenylbasen; Dichlornaphthalin; Cyantoluol; *o*-Kreosolsulfons.; γ-Amidoisobutylenbenzols; Purpurogallin; Auranin 42. Pikramins 49, 78, 92. Resazoïn, Resorufin; Dinitrobenzidine; Diphenylparazophenylen 49. Resorcylsaure 50. Anilin 76. Hydrazocamphen 99. Benzine 117. Diméthylaniline; Hamatoporphyrin 134. Fenole, benzina; pirrolilene 136. Salicylic Acid 156. Ether dibenzoique 165. Azotoluole; Einw. der Halogene; Phenole 180. Aldéhyde benzoique 181.

Aetherische Oele und Harze: Essence de térébinth. 45. Camphoric Acid 67, 173. Hydrazocamphènes 76. Dithérébenthyle 77 (bis). Terpinélols; Terpinol 116. Cajeput 117. Schellack 134. Terpengruppe 172. Schellak; Camphorons. 180.

Alkaloïde: Oxychinolin; Dimethyloxylchinolin 4. Ptomaïne 19, 77, 117. Chinolin 19, 50 (bis) 134, 180. Cytisinnitrat 22. β-Chinolindisulfonsäure; Piperidin 42, 180. Cinchonine 45 (bis). Papaverin 50, 135, 180 (bis) 181. Cubebin 50, 135. Cinchonigine 64. Cinchoniline 98, 116. Naphthoquinoléines 117. — de l'huile de foie de morue 133, 134, 165. Anagyrine; Chinonimid; Phenylchinolin 134. Lactucerin 172. Strychnin; China—; Methysticin; Colchicin 180.

Farb- und Gallenstoffe: Gallenfarbstoff 134. Cholesterin 170. Quercetin 180.

Anthropologie.

Haare an Leichen 20. Creck Indians; Earth Works in China; Ethnol. Invertigation 48. Grabungsgebiet; Höhlenbesiedelungen 51. Prepuzio 88. Deform. Schädel 89. Bismark Archip. 122. Les centenaires 136. Schädelformen 139. Nervenkörperchen 142. Periodicität der Gewichtszunahme 144. Couleur des yeux et des cheveux 148. Tribes of Canada 158. Tecnica anthrop. 167. Palatal Rugae in Man 173. Anthr. Litterat. der Pfalz 176. *Praehistorik:* Ethnology 3, 158 (bis). Baumsargmenschen 20 (bis). L'âge de la pierre 45. Stone-Chipping; Copper Implements; Ancient Remains; Shell Heaps and Mounds 48. — Ansiedl. und Gräber 51. Vorgeschichtl. Menschen 144. Stein- und Broncealter 154. Praehist. Forschung. 160. Atélier préhist. 176.

Zoologie.

Allgemeines: Stat. in Neapel 4, 144, 158. Parassiti 5. Fischereiverhältn.; Zoogeograph. Studie 26. Invertebrados 43. Glicogeno negli anim. inf. 47. Annual Report 48. Organismes problém. 64. Nova genera et species 68. Animals of Mexico 79. Zellenstudien; Ureier 82. Microparassiti; The Elements 88. Pesca delle paranze 94. Cellules gangl.; Dissémination 98. Emploi de nasses 136, 138. Viaggio in Birmania 147. Castration 147. Ausgestorb. Thiere 152. Notae teuthologicae 154. Periph. Ganglien 160. Plancetation of Lemurs 175. Emploi de la lumière électr. 181. Steerthamenfischerei 182. Thierisches Dextran 189.

Anatomie: Chelonia; Gold-fishes; Medullar-Ohr; Auess. Gehörgang 3. Schilddrüse 12. Schwein-Cyclop 20. Stratum mucosum; Polydactylie 23. Fussdrüse der Pulmonaten; Amoeben; Ceratodus; Auks 24. Hydromys 25. Fibres striées;

Plexus brachial 27. Nemertinen 33. Heteropoden 35. Deka- und Isopoden; Aalmutter 43 Mammifères 45, 63, 81. Salpa; Echidna; Limbs of Vertebr.; Hirudo 46. Bombix 47. Moll.-Genital. 59. Branchiomma 64. Mollusques 64, 65. Oligochaete 65. Ampullaires 65, 170. Phoca; Thränendrüse 66. Domestic Cat 67. Lamellibranch.; Dog 79. Invertébrés 81. Ampullaire; Ténioglosses; Volutes; Vesic. de Balbiani; Orthoptères; Cyprées; Gastérop. 90. Anguillule 91. Pectinidés 98. l'Iris de l'Homme 98 (bis) 104. Cerveau de Bertillon 98. Gangl. symp. 100. Pulsat. artique 104 Crocodilia; Ornithorhynchus 110. Apteryx 111 (bis). Skull of Birds; Vetebr. Anim.: Scaphognathus 111. Os pelvis 121. Selachier 123. Fibilläre Punktsubst. 126. Inneres Ohr 142. Studi sul sangue 143 (3mal). Frog's Brain 147. Bastardirung 152. Mouv. de coeur 153. Magendrüsen 154. Placenta 154, 157, 175 Oesophagus; Kaninchen 157. Lymphatic Syst. 158. Schluckreflex; Torpedo 160. Humerus 166. Iliocoecalklappe 142, 170. App. circulat.: Ecrivisse, Portuens; Langouste, Tourteau etc. 171. Cyclostoma 176. Crane de Gorille 182. Ovarium 187.

Physiologie: Hypnotismus; Retina des Frosches; Riechzellen; Gehörgang 3. Regenerationsverm. 20, 44, 59 Schwefeläthyle 22. Blutversorgung der Sehnen 23. Travail muscul.; Cortex Cerebri 24. Thier-Magnetismus 26. Lombriciens phosphor. 26, 88, 93. Infl. du sommeil 26, 40. Glandes odorantes 27. Circonvoluzioni cerebrali; Stricnina e Nicotina 47. Excitat. des sens 63. Spermatozoïdes 64. Mouv. protoplasmique 78. Tension superfic. 78 (bis). Zellkern; Multipl. of Hydroids 79. Vogelwelt 80. Limits of Senses 88. Elix aspersa 89, 101. Fatigue a. Rest 91. Hyoplasma 94. Globules du sang 101. Glow-lamp; Cranial Nerves 110. Monkey's Brain 111. Gehirnforschung 125. Locomot. des chenilles 136. Nerven- u. Muskel— 142, 147, 187. Abnorme Brunftzeit 143. Aortensystem 166. Muscul. Stimulat. and Contract 166 (bis). Domestic Cat 172 (3mal). Geschmacks-Organ 172 (bis). Mammalian Heart 175. Coagulation of Blood 175 (bis) Invertebrata 175. Locomotion 181 (bis). Mouv. de natation 181. Blutcirculat. 187 (bis) 104. Wirkung electr. Ströme; Wirkung der Hedwigia 187. Sforza cardiaca 191. *Phosphorescens:* 13, 26, 63, 88, 93, 138, 147.

Biologie: Marine Biol. 4, 158. — Beobacht. 28. Antennarius 63. Castrat. parasit.; Annélides 65. Mimicry 118, 174. La pie et la corneille 137. Noctiluques 138. Mieren en Bladluizen 167. Symbiose 181.

Embryologie, Entwicklungsgesch.: Patella; Reife der Eier; Mittelohr 3. Chelonia 12. Foetus hum. 63. Aplysies 65. Richtungskörper 66 Dermestes; Manicina; Cephalopods; Alpheus; Anolis; Chick 79. Rhynchelmis 87. Crustacés 90. Dentitions des mammif. 98 (3mal). Helix asp. 101. Bursa Fabric. 102. Julus; Millepora 110. Apteryx 111. Chaitophorus 112. Axolotl 136. Poissons 138. Neunaugen 143. Placenta 154. Mittl. Keimblatt 157. Emu; Rachentonsille 160. Menschl. Embryo 166, 191. Feto umano 167. Pelophilus 171. Fischarten 182. Amblystoma; Midollo umano 191.

Faunae: Holstein. Seen; Mansfelder S. 3. Westpreuss. S. 13. Alpen-Seen 21, 23. Dublin Bay; Marine F. of Ireland 22. Des tombeaux 26, 35, 118. Lacs d'Auvergne 26. Westpreuss. Wirbelth. 66. Böhmerwald 88. West-Afrika 112. — baltica 121. Oderstrom 143. Micro-org. des lacs 153. Wolhynie 155. Cameroons Mts. 158. Seen b. Frankfurt a. Oder 190.

Fossile Thiere: Siehe weiter unten: Palaeontologie.

Krankheiten und Monstrositäten: Mortalité des brochets 24, 153. Veau monstreux 24, 98, 153. Epidemie des porcs 65, 109 (3mal). Astacus 90. Alopias 91. Crabe tourteau; Tichodroma 102. Krähenart. Vögel 103. Eléphant 110. Mammif. et Oiseaux 117. Décapodes 137. Cyclopie 20, 151. Albino 182. Andrena, Astacus 183. Hemoglobinurie du boeuf 188. Anim. tuberculosi 191.

Hybriden: Due ibridi 8. Tetrao × Phasianus 49, 69. Anas × Cairina 103. Bei Schmetterlingen 166. Stieglitz × Kanarienvogel 182. Pilchard × Hering 25.

Vertebrata.

Mammalia: Canadian — 2, 12, 188. — of Cameroons Mt.; — of Demerara 25. — von Persien 30. Elephants 45 Balaenoptères 63. Capra 67. Cheval sauvage 82 Wiederkäuer 92. Baleines; Anomalurus 101. Origin of — 110. Colour-Marks of —; Ursus 111. Orca etc. 112. Deux dentitions des — 137. Märkische Raubthiere 144. Crocidura; Note chirotterol.; Hirsche 147. Cheval

sauvage 148. Cyclopie des —; Ind. Archip. 151. Artiodactyla; Talpa 156. Wild Cattle 158. Mus 159, 160. Marsupials 160. Hyaena 173. Musk Rat; Galeopithecus 174. Ethologie des — 176.

Aves: Heteralocha; Ornithol Notes; Moa 2. Migration 4. Escurs. ornit. 5. Due ibridi 8. Ornith. Beob. 23. Tyrannidae 25 Saatkrähe: Reiherstand 26. Ptilopaedes 27. Ornitholog. Samml. 30. Emberiza 49 Tetrao 49, 102. Alcedo; Schwalbenzug 49. Grallae, Rasores; Scolopaces; Colymbidae; Wachholderdrossel 49. Tannenhäher 49 (bis) 118, 182 (bis). Trichodroma 49. Tetrao × Phasianus 49, 69. Dolchstichtaube 49. Alca 50. Dendragapus 66. Tadorna, Loxia 69. Picus; Cinclus 79. Grünling; Raubvögel 80. Brieftauben 80, 103. Colymbus; Königshuhn; Turdus; Möven 80. Nestmaking 88. Würgfalke; Fliegenfänger; Vulgärnamen; Lachmöve 102. Sperling; Hühnerarten 102, 103. Sula 103. Steppenhuhn (Syrrhaptes) 103, 137 (bis) 139, 152, 182 (bis). Second Carpals 110. Vertebral Chain 111. Pelecanus 112, 138. Grosbeak; Petrel 121. Wingfeathers 122. Amblyospiza 138. Zugvögel 138 (bis). Anthus; Falco; Strix; — Litteratur Oesterr.-Ung. 139. Sonneurs; Psittacides 147. Flug der — 154. Migration 158 Dromaeus 160. Pirol: Storch; Dickschnäbler; Nistplätze; Fringillidae 166. Gésier des — 171. System von Gray 176. Poussins d'Europe; Mergus 182. Flight of — 190 (bis). Glande salivari 191. *Ortschaften.* Hauturu 2. Canadia 2, 12, Italia 5, 8. Niger-Benuë 19. — v. Oestr.-Ungarn 23. — Mergui Archip. 24. Cameroons Mt. 25. Braunschweig 42. Wijnkoopersbai 43. Borneo 43, 49. San Thomé 43, 166. Afrique équat. 43. Angola 44 (bis). Preussen; — Herzegowina; Portugal; Süd-Afrika; Sula-Inseln; Sumbava, Celebes; Bosnien 49. Bahama; Japan 79. Ungarn; West-Florida; Mollukken etc.; Klagenfurt; Salzburg 80. North Carolina 88. Espana; Perthshire 89. Thüringen; West-Florida; Spalato; Tiflis 102. Bosnien 103, 138. Johanneum; Austro-Hungaria 103. Nieder-Oesterr. 103, 138. Kamschatka; Steiermark 103. Zobten; Ostsibirien; Tirol; Böhmen 138. Steiermark 139. Tenasserim 147. Sachsen 152. — del Veneto 156. Australia — 160. Teneriffa; Europa; Mollukken 166. *Eier.* Upupa 102. Oology of the Pacific Reg. 159.

Reptilia: Zootoca; Naultinus 2. Crocodilus 23. — of Loo Choo Isl.; Geckoïd Lizard 25. Adeniophis 43. Python 44. Brazil 67. Parietalauge 82. Schwaben; Elaps; Bothrops; Congo 90. Comores 91. Canaux biliaires 98. Anolis, Amphisbaena 102. Kreuzotter 118. Griechenland 123. Herpetol. Not.; Afrikas 125. Tenasserim 147. Ind. Archip. 151. Siebenbürgens 154. Grand Cayman; West Indian — 156. China 157. Mélanges érpétol. 166. Snake Poison 174. Vipera Amodite; Congo; Bolivia 192.

Amphibia: Giant Salamander 3. Ranne rosse 6. Gefleckter Salam. 20. Batrachia of Loo Choo 25. Brazil 67. Blastoporus 82. Schwaben 90. Gastrula 98. Bufo 101, 102. Crapaud vert 102. Pelobates 102, 117, 137 (3mal). Griechenland 123. Burma; Tenasserim 147. Ind. Archip. 151. Grand Cayman 156. Sachsens 160. Blastoporus bei Fröschen 190. Congo; Ostasien 192.

Pisces: Food Fishes 4. Trygon, Dentex 7, 31. Aalfrage 20. Fiskefauna 23. Carcharodon 24. Pilchard × Hering; Salmo 25. Specific Names 46. Utumania 53. Sardine 63, 100, 136. Of West-Indies; Gobiidae 79. Teleostei 82, 94. Neu-Seeland 87. Ballistini 89. Archip. de la Société 90. Torpedo 111, 160, 189. South America 111. Homantolophus 112. Forellen 121. Fischvermehrung; Tiefsee — 124. Corégone 136. — du Boulonnais 137. Vesica natatoria 143. Selaciens 147, 189. Ganglion ophth. 151. Darmkanal 155. Sogliola; Gobius 156. Fliegender — 159. Australian — 160. New — 173. Salmonider 174. Raja 175 (bis). Ohio; Ova of — 188. Selachier 147, 189.

Arthropoda.

Insecta: Miscellanea 28. Aquatic Larva 46. Mouthparts of Cicada 63. Athmung von Donacia 80. Aquatic — 111. Anostia 139. Henicopus 147. — de Bellunese 156. — nuisibles 157 (bis). — von Tübingen; Labre des — 171. Parasitisme des Stylops 176. Fermeture des trachées 181. Atemeles, Lochemusa 167, 182. Sarepta 192. COLEOPTERA. Glow-worms 2. Von Brabant 5, 32. Steninerne 23. — of Ceylon; — of Cameroons Mt. 25. Otiorhynchus 26, 172. Niptus; — Westfalens 26. — du Zanguebar 27, 103. — de l'Afrique 27. Cincindelidae; Pachyrrhynchidae; Sphodristus 28. Rüsselkäfer 28, 81, 139. Japan 30. Dytisc. Gyrin. 42. Blaps 44. Pselaphidae 58, 80, 103, 121. Cephennium, Asida 69. Scydmaeniden; Mosigkauer Haide 80 Sardegna 81 (bis).

Magdeburg 90. Psammodynastes 102. Hanneton 104. Siebenbürgens 123. Silpha 136, 138 (bis). Helvet.; Phyllobius 139. Lamellicorni 147. Lampyrides 148 Holzwespen 153. Chirisomelides; Wisconsin 157. Atemeles, Lomechusa 167. Zopherus; Stag Beetle 172. — of King Horse Tass 174. Amara; Sphondylia 182. Geotrupus; Philonthus 183. Blaps 192. HYMENOPTERA. — Preussens 66. Hummeln; Neue — 79. Müllenhoff's Forsch. 80. Fourmis de Madagascar; Blattwespen; — Helvetiae 81. Formiche 81, 147. Lombardia 81. Ichnemonidae 103, 112, 139. Vespa; Ameisen 103. Nomioïdes; Cecidomyiden; Lecanium 118. Formiciden 121. Blattwespen 123, 153. — Frankfurt a. Main 125. Mellifères 136. Hummeln 144. Honigbiene 147. Chrysides 153. Andrena 176. White Ant 183. LEPIDOPTERA. New Zealand Noctuina; Pasiphila; Junonia, Deopeia 2. Coleophora; Neue Gelechiden; Stauropus 20. — von Chemnitz 21. South of Ireland 22. — bei Münster 26. — der Shetlandsinseln 28. Malay. Archip 30. Heliothis 50. Wernigerode 51. Pyralidina 59. Micro-Lep.; Larvae; Nouveaux —; Coleophora; de M. Révoil 58. — von Kremsmünster 69. Saturniidae 79. Mosigkauer Haide; Franz. Guyana; Papilio; Rhopalocera; Ost-Afrika 80. Sistema digerente; Tinea 81. Posen 88. Goldküste 89. Tinea 91. Nederland 102. Limenitis; Schizura; Melitaea 103 Syst. Geometrarum 112. Afrika 112, 118. Pedoptila; Vanessa 118. Notes — 148. Hannover 153. Kremsmünster 160. Basilarchia; Sphinx; Samia 167. Chapel Hill 174. Dendrometridae 192. DIPTERA. Hippoboscidae 25. Hessenfliege 26, 103. Nouveaux — 27. Metamorph.; Gallmücken 79. Augen der —; Tipulidae 80. Cap Horn 117. Volucella 118. Trypetinen u. a. Musciden 121 (bis). Dinera; Sapromyzinen 121. Helvetiae 139. Nouveaux — 148. de Kharkow 153. Tipuliden 166. Pavia 168. Argentinische — 182. NEUROPTERA. Panorpides 81. — megalopt. 122. ORTHOPTERA. Hemideina 2. Pachytelus 31 Espagne centr. 89. Blatta 112. Stenopelmatiden, Gryllacriden 118. Mantis 147. — de Koupiank 153. Beiträge 166. Odonaten 171. Ile de Cuba 182 Heuschrecke 189. RHYNCHOTA. Coccidae 2 (bis). Cochenille 24. Aleurodes 26. Lecanium 27. Oriental Rh. 58. Rincotti; Aelia, Reduvius 69. Psylliden 79 Japyx 80. Sottoceneri; Note emitterol; Afidios 81. Cigale vesic. 100. Machilis; Phylloxera 101. Cicada 101, 139. Pédiculines 103. Nepa 123. Cochenille 153. Mallophaga 156. Aphiden 189. Lantern-fly 190.

Myriapoda: Diplopoden 20. Chilopoda 23, 152. Peripatus 25, 159. Bosniens 79. Cerveau d'Jule 100. — from Tenessee 122. Phosphoresc. 147. Chilopoden 152. — im Hühnerei 159.

Arachnoïdea: Ixodes; Araneidea 2. Acarofauna ital. 6, 32. Nye Myzostomider 23. Trapdoor Spider 24, 67 (bis) 167. En Laponie; A Obock; Sparassidae 27. Systematik 28, 34. New Spiders 29. Hydrachniden 33, 153, 159. A Assinie 58. Myzostomen 82. Cerveau des — 101. Lycaena; Mygale; — de l'Afrique 103. Tarantula 111. Ixodedé 137. Argyronète 148. Epeira 154. Acari, Opilionidi 156. Poils auditifs 157. Paras. Milben 159. Guyana 167. Orbweaving — 172. Daphniden 173. Protective Resemblance; Lycosa 174. — de Siam; Thomisidae 176. Acariens 181. Americ. Spiders 183. Gliedmaassen der —; Tetragnatha 189. — Sarepta 192.

Crustaceae: Palinurus 2 Bopyriens 24, 34. Cladocères et Copepodes; Amphipodes; Ectinosoma; A Lille 27. Lernaeascus; Apseudes 32. Asellus 33. Branchiopoden 44. Epicarides 64. Copepoda 79. Podophthalmous — 80. — of Alabama 81. Cyrtophium 101. Orchestia 101, 102 (bis). — des Açores 100 (bis). — de Lorient; Entomostracés 101. Moera 102. Cyamus 112, 184. Galathea 136. Diaptomus 136, 137 (3mal). Digestions des — 137. Kiew 155. Isopoda 156. Afrique occid. 166. Ascomyzon, Astericola 170. Amphipoda 174, 192. Stephanolepas 176. Hersiliidae 181. Finnland 192.

Niedere Thiere.

Mollusca: Auckland Moll.; Land Moll. 2. Binnenconchyl. 21. Binnenmoll. Neu-Guinea 22. — of Cameroons Mt.; — of Viti Isl. 25. Rép. de l'Equateur 27 (bis). China 30, 59. Afrique occid. 44. Westphalen 58. Dalmat. Ins. 59. Das Schwimmen der — 59 (bis) Neue Arten; Stimme b. Helix; Suezcanal; Tirol; Schlesien; Central-Amerika; Ohio; Philippinen; Bongao; Piemonte; Note 59. Radulae 63 (bis). — of Mergui Arch. 80 Mallorca 89. dello Sciva; Contrib.; Caelianelle; Nyanza Oukérewe; Iles Marquises; Ousaghara; Digyzium 104. Mal. franç. 104 (bis). Tonkin; Urocyclus; Loire-Infér. 104. Deutsch. Geb.; Ptero-

poden 117. Böhmens 124. China 139. Hannover 153. Ireland 154. Coquilles nouv. 171. Palermo 183 Caucasus 192. *Cephalopoda.* Architheutis 2. Systematik 23 Elédone 101. Cellules ramifiées 138. Japanska — 174. *Gasteropoda.* Patinella 2. Pholas 13, 63 Pneumoponen; Melanien; Kretenser Land —; Murex; Rissoïna; Stossichia; Assiminea; Admete; Vertigo 22. Heliceen 30. Mitra 54. Clausiliastra; Pecten 59. Cytologie — 63. Cyclobranches; Ceratoptilus 90. Prosobranches 90 (bis) 138. Proneomenia 100. Manseau des —; Classific. des — 101. Paludina; Estria 102. Auriculella, Achatin. 111. Pulmonata 121. Valvata 136. Classification 137. Helix 139, 166. Landdeckelschn. 139. Planorbis 156. *Lamellibranchiata.* Auster 3. Fibres musc.; Pélécypodes; Muscles striés 101. Uniones 111 Andalusien 117. Arca 139. New Spec. 173. *Tunicata.* Ascidiae 23, 43.

Molluscoïdea: Bryozoaires 8 Bryozoën 43. Delagia 101. — cheilostomiens 102.

Vermes: Acanthodrilis 2. Earth-worms 2 (bis) 160. Elmintologia 5, 31. Anneliden 44, 174. Chétoptère 45. Taenia 65. Rotifera 78. Annelids 79. Gephyreans 80. Scolex; Oligochaeten; Opheliaceen 82. Ascaris 98, 123, 151. Vers remarq. 100. Turbellarien 121 (3mal) 124, 143. Naidormorphen 124. Oligochaete 136. Heterodera 137, 181. Rotifères 147. Trematoden 154. Tubicularia 156. Fadenwurm im Ei 158. Nematodes 182, 191. Hirudineen 189. Rictularia; Distoma 191.

Echinodermata: Ophiuren 23, 30. — of the Andaman Isl. 25. Holothurien 68, 123. Echini 79. — du cap Horn 101. Cribrella 110. Crinoiden 125. Asterias 166.

Coelenterata: Thread-Cells of — 172. *Cnidaria.* Hydroïdea 24. Corals 66. Edwardia 101. Medusa 102. Coral Format. 111. Turbinoliiden 112. Sea-Anemones 190. *Spongiaria.* Freshwater Sp. 46, 54. — of Ohio 66. Süsswasser — 118. — Böhmens 124. Sveriges 174.

Protozoa: Genova 147. — Studien 173. *Infusoria.* Freshwater Inf. 2, 156. Tintinnodeen 53. Vielkernige — 66. Urceolaires 98. Vorticellides 136. Conjugation der —; Paramecium 173. *Mastigophora.* Megastoma 101 (bis). Bicosoeca 126. Flagellés; Monas 137. Péridiniens 138. — des lacs salés 153. *Sarcodina.* Foraminiferae 2, 63, 78, 101. Diatomées 26. Folliculina 43. Radiolarien 46, 153. Pelomyxa 78. Rhizopoda 153. *Sporozoa.* Gregarinen 189.

Botanik.

Allgemeine Botanik.

Morphologie und Anatomie: Javanische Cyperaceen 21. Oberhaut 23. Pinguine 26. Suçoirs des Rinanth. 26, 37, 60. Rosacées 27. Myoporum 29. Lemanea 36. Canaux aérifères 45. Clematis; Heterophyllie; Doppelblatt; Wurzelanonial. 50. Fiori doppii 54. Krystall-Plastiden 59, 70. Blüthenstandachsen 59, 71 Caprifoliacées; Juglandées 60. Juglans; Draba; Galanthus; Cyclamen; Umbellif.; Araliac. 82. Cannablüthe 83. Vrille des Cucurb. 84. Tubercoli rad. delle Legumin 59, 88, 105. Zellmembran 89. Epithélium germin; Dents monophys. 97. Wolff'sche Gang 98. Tiges aériennes; Conifères 104. Dicot.-Endosperm; Oelbehälter 112. Nebenblattgeb.; Doppelspreitige Blätter 118. Cotyled. von Aesculus 143. Cell. subéreuses 144. Salsoleae; Racine des Légumin.; Ericac.; Geraniac. 148. Les piquants; Epiderme; Pétiole 149. Fruit des Granin. 150. Parenchym 168, 183. Laurineen 168. Geflügelte Stengel; Lauraceen; Pfl.-Stacheln 183. Blüthenbau der Rebe 184. Geranii ital. 192.

Entwicklungsgesch.: Keimung der Farne 21. Seedlings 24 Coriaria 29. Nelumbo; Sekretbehälter 82. Hydrurus; Opuntia; Pediastrum; Nuclei in Oscillaria 83. Einfl. des Sauerstoffes; Fougères 84. Trichocladium 105. Spores des lichens 137. Stysanus, Hormodendron 149. — der Samen 149, 176. Anemone 150. Cucurbita 154. Fruits charnus 155. Symplocarpus 168. Marsilia 183. Euryale 184. Typha, Sparganium 189.

Physiologie und Pfl.-Chemie: Nectararten 21. Acide glycosuccinique 24. Lilas cult.; Anomalies 26. New Zealand Plants 29. Nitrogen of Veget. 44. Protoplasma 44, 176. Root Parasite 46. Aristolochia 47. Transpirat.; Geschlechtsverh. der Reben 50. Bakterien der Papil.-Wurzeln; Rothe und blaue Färb. 59. Excentr de la moelle 65. Phosph. des végét. 76. — de la betterave 77. Sal-

peter 82. Eiweissreaction 83 (bis). Spirogyra; Pleochroismus; Stärkebildung: Myristica 83. Hyaloplasma 83, 94. Protoplasmic Movement 83. Bicarbonate; Pflanzenzelle; Chemotakt. Beweg. 84. Cytologie 97. Fixation de l'azote atmosphérique par la terre végét. 115, 116 (bis) 117. Eucalyptus 116. Gerbstoff; Arab. Gummi; Magnolia; Eiweisskörper 119. Gerbsäure 122. Strophantène 134. Geotropisme 148. Radic. sans poches; Act. de la lumière; Notes phytochim.; Rouge des feuilles 149. Protoplasma; Prod. des lactifères 150. Acide glycosuccin. 152. Wasseraufnahme 156. Asarum 172. Electr. Properties of Dionaea; Chlorophyll 175. Phycoerythrin; Cumarin 183. Asparagin, Tyrosin; Mimosa; Xerotropismo 184. Diosma 191. Abrus 192.

Biologie: Tabaxir 3, 14. Myrmecophile Pfl. 3, 38, 126, 149. Difesa contra la grandine 6. Epiphyt. Farne u. Muscin. 21. Anpassung an Thiere 36. Life histories 46. Schleuderfr. 51. Pinguicula 60. Substratrichtung 84, 189. Schutz d. Laubknospen 112. Mycorrhiza; Symbiose 148 (bis). Myrmecodia 149. Postfloration 174. Hakenklimmer; Stammfrüchtige Pfl.; Hermaphrodisme; Lathraea 184. *Verbreitung.* Durch Thiere 36. Durch Vögel 159. Durch Schützenbuden; Durch Excremente der Thiere 190.

Pflanzenkrankheiten und Teratologie: Pommiers 24. Weinstock 26, 45, 150, 153. Teratologie 59. Ricinus 60. Desinf. antiphylloxer 64. Zingiberaceen 83. Vanda 84. Vergrünte Bl 96, 170. de l'oignon 101. — in den Kalkalpen; — der Kinabäume 104. — der Fichte 121. Bégonias 149. Avoines; Pomme de terre 150. Fasciazione caul. 156. Patholog. végét. 188.

Phaenologie: Chemnitz 21. Frankfurt a. Oder 143. Austral. Plants 159. Friedeberg N.-M. 190.

Pflanzengeographie: Pflanzenbild von Europa 21. — von Halle 23. Esthland 35. Iles de la Société 91. Origine géogr. des esp. cult; Meeting place for 2 Floras 95. — de l'Europe 104. Brasilien 112. California 122. Grenzen der trop. Fl. 143. Hauptergebnisse 143, 190. Dissappearance of Plants 158. Nord-Wales 160. Central-Thian-Schan 172. Heimath d. Bohnen u. Kürbisse 183. Deutsche Flora 192.

Systematik: Polygonum 3. Compositen 14. Gestalt der Pfl. 50. Coniferen 51. Anatomische S. 59, 70. Fongères; Genres de Tournefort 105. Pilze 118. Marah, Megarrhiza 122. Caustis; Nymphaea; Linnaeus and his genera 167.

Plantae hybridae: Carduus, Cirsium 50, 55. Verbascum; Centaurea; Medicago 82. Orchids 83. Melilotus 159. Anthemis × Matricaria 183.

Agricultur: Bodencultur; Lupinenentbitterung 92. Engrais chimiques; Mais; Boehmeria 150.

Florae: Beckmann's Catalog 3, 38. Bruxelles 5, 157. Fl. d'Ax 21. Southern Donegal 22. Aux Echets 26. Caucase 26, 44. Gibraltar 27, 60. Seine-et-Oise 27. Wilmington 28, 37. New Zealand 29 (bis). Madagascar 37. Algae della Venezia 55. Türkenschanze 50. Maisse; Fl. montagnarde; Pl. Orient.-Rossic. 60. Ostsee 66. Thibet 70. Südtirol; Salzburg 82. Niederösterreich 82 (bis). Hochschober 82. Montigny 83. Algérie 83 (bis). China 83, 158. Flora zeylan.; South Africa 83. Isère; Ardèche; Haut-Jura; Ajaccio; Haute Maurienne; Singapore; Karlsruhe 84. Bulgarien 87, 95, 143. Mittelmeer 87. Schubin 88. Costa de Cadiz; Fl. Gaditana; Woody Island 89. Schwaben 90. Känguru-Inseln 94. Kittatiny Mts. 95. Hamburg 104 (bis). Piora; Espagne 105. Stockerau; Persien 118. Texas; Californien 122. Böhmen 123, 124 (bis). Aegypten 124. Rumelien, Bulgarien 124, 127. Stewart-Atoll; Neu-Caledonien 144. Simplon 148. St.-Lubin; — Lusitanica; Bas Alemtejo; Krakatau 149. — der Eilenriede; Waronesch 153. Longh Ree 154. Kiew; Wolhyni 155 (bis). Massana e Suakim 156. Milwaukee 157. Cameroons Mts. 158. Wangerooge; N.-W.-Deutschland; Aird River 159. Bosnien; Strait of Magellan 167. Chemung Valley; — Temisconatensis; North-America 168. Württemberg 171. Deutsch-West-Afrika; Thian-Schan 184. Blida 185. Flor. Litteratur v. Thüringen 188.

Reisen: Cherchel; Chenona (Algérie) 21, 22. Excursionen — 1887; nach Hela 66.

Phanerogamae.

Dicotyledones: Heracleum 21. Rubus 22, 83. Gentiana 24, 37. Vaccinium 24, 36, 135. Anémones; Crucifères 25. Drosera 26. Begonia; Allium, Androsace, Daphne 27. Pinguicula 27, 65. Thesium 27. Coprosma 29. Senecio 32. Magnolia, Chionanthus 46. Euryale 46, 184. Sterculia 47. Torfmoor-Föhren; Cir-

sium 50. Lepidium; Pinns 51, 82. Rosae systylae 55. Rhododendron 60. Pl. Raddeanae 60 (bis). Compositae 60. Utricularia 65. Edelweiss; Rhamnus 82. Daphne 27, 82. Pinus 82 Balanophora; Orchideae 83 Hydrophyllum; Hieracium; Euphrasia; Lauraceen 84. Serjania 89. Heterolepis 90; Cerastium 94. Prunus 96. Rhinanthées; Ceratophyllum; Delphinium; Potentilla 105. Rosiers 105, 149. Daphnoïdées; Salicornieae 105. Ostrya 105, 148. Cannabis 105. Vernonia 110. Föhren 112. Tilia; Salix; Glechoma; Euphrasieen; Symphytum; Pulmonaria; Narthex; Cruciferenblüthe; Impatiens; Spiraea 118. Syringa 121. Geraniaceae 127. Capparis 142. Coronilla; Pinguicula 148. Teucrium; Viola; Alyssum 149. Cardamine 153. Kerbel; Tobacco 159. Nymphaea 167 (3mal), Brasenia 167. Smilax 167, 168. Thistle Flower 167. Capsicum 168 (bis) 183. Rhododendron; Aquilegia; Saxifraga 68. Weidenarten 171. Mandragora; Theophrasta 172. Flachs; Chenopodium 183. Cuphea 185. Canadian Spruces 188. Achillea, Polygonum 190. Hieracien Finnlands 192.

Monocotyledones: Pisang; Graminée 21. Orchid. Brasil 23. Carex 26, 118, 148. Orchis 27. Leersia 50. Gennaria; Bananier 60. Alii sp. Asiae 14, 60. Microstylis, Malaxis 84. Scirpus 118. Sesleria; Orchideae 118. Eremurus 119. Cyperacées; Galanthus 148. Amaryllideae 149. Hemerocallis; Sago 159. Caustis; Typhaceae 167. Grasses 167 (3mal). Erythronium 167. Gramineen 184.

Gymnospermae: Fichtenformen 82. Dioon 84. Cycas 148.

Cryptogamae.

Pteridophyta: Hemitelia; Tree Ferns 29. — der Bukowina 50. West-Borneo 84. Asplenium 104. Selaginella 105 Cheilanthes 148 (bis). Lycopodiacées 149. Tmesipteris 150. Selaginella 167. Apogamie der — 168.

Bryophyta: de Nice 21. Bryum 50. — Groenlands 51. Sporogonium 84. Mnium 89. Ostrachalpen 90. Neues Laubmoos 118. Torfmoose 121 (bis) 183. — de Jossolin 149. Hépatiques 149, 168, 176. Ungarn 154. Bremen; Oldenburg 159. Kilima-Ndscharo; Lebermoose 168. Sphagnum 176. Finnland 192.

Thallophyta. *Fungi.* Sphaerella 6, 38. — del Gelso 8. Uredines 24. Lycoperdon; St. Quentin 25 New Zealand 29. Ifomiceti 46. Penicillium 51, 167. Envir. de Saintes; Tuber 59 Rhizomorpha 60. Phyllactinia; Phragmidium 63. Bacterium 65. Faloïdeae 66. Tuberaceae 66, 70. — of Miami Valley 66, 188. Saccharomyces 76. Pilzflora Steiermarks 82. Schinzia; Puccinia 83. Japanese — 84. Belgique 87. Südbayern 90. Vinegar Plant 9. Nephromyces 101, 126. Aspergillus; Agaricus; — hammoniens; Protomyces; — im Ohrpfröpchen 104. Ceriomyces; Levures 105. Lophiostoma 112. Hyphomycètes 148, 176. Nostocacées; Champignons 148. Ustilago; Diplocladium; Physalospora 149. Praepariren der — 154 Geschlechtsprocess 155. Schleswig 157. Blasenroste 159. Phalloïden; Sachsen 160. Poroptyche; Hymenoconidium 167. Basidiomyceten; — del corpo umano 168. Nordische 172. Flore mycolog. 176. Myxomyceten 184 Mycetes Malaccensi 191. *Algen.* Fretum Magelhan. 8, 14. Sphaeroplea 14, 23. Danziger Bucht 66 Thermal— 71. Fresh-Water— 78. Niederösterreich 82. Kieler Bucht 83, 148. On Europ. Tortoise 83. — dans le tube digestiv 84. Süsswasser— 98, 183, 184. Ulothrix 105. Stichococcus 118 Desmarestien; Herposteiron, Aphanochaete; Hormidium, Schizogonium, Hormiscia; Sp. et gen. nova; Conjugaten 119. Chaetopeltis 148. Chrytridinées 150. — der Alpen 152. — de Kharkow 153. Ulothrix 154. Sibérie 155. Systematik 157. Nitella 167. — of Maine 168. Württemberg 171. Riesengeb. 172. — phys. Anatomi 174. Venezia 191. Chlorophycées 192. *Lichenes.* Gloelichenen 69. — de la Fl. franç. 83. — de Miquelon 104. Beiträge 118. Hepatolog. Excurs. 121. Germination des — 137. Glossologie — 149. Physcia 150. Niederösterreich 167. Blattflechten 171. Sphaeropsideae; Eremothecium; Lichenografia 184.

Mineralogie.

Allgemeines: Spec. G. schwerer Min.; Einwirk. d. Organismen auf d. Bildung der Min 15. Miscellen 23 Sveriges malm-ok metall-produkt.; Djupborrning; Diamantborrmaskiner 28. Blei- u. Silberbergbau 43 Annual Report 48. Meteore u. Sündfluth 51 Gnomonic Proj. 60. Fossiliation 65. Intrusion of Granit 85. Postglaciale Dislokat. 86. Deep Boring 122. Petroleumlager 125. Tiefstes Bohrloch; Notizen 144. Litterat. d. Rheinprovinz 152. Siebenbürgen 154 (bis).

Morphotrophie 157. Württemberg 171. Iso- und Dimorphie 172. Format. of Rock Salt 173. Mining Industry 174. Carte géol. de la France 186. Nomenclatura dei min. 192. *Mineral. Beob.* Steiermark 7, 38. Siebenbürgen 24. Bidrag 28. M. of Frensh Creek Mines 45. Oestl. Harz 144.

Meteorite: 23, 47, 51, 56, 60, 62, 91 (3mal) 123. Iron — 91 (bis) 109 (bis). — diamantifère 120. — von Alfianello 123.

Krystallographie: Crist. dei sali 47. Deformat. 66. Cubic Form of Graphit 71. Asbestpapier bei Krystallisation 78. Leucit, Staurolith etc. 87. Cuprite, Cerussite 109. Rubis; Réfringence 119. Quartz 140. Réfraction 163. Crist. de Barytine 186. Datolith 190.

Künstliche Miner.: Siehe weiter oben Chemie.

Geognosie: Apatit 2, 6, 15, 60, 61. Bernstein 3. Piedmontite 3, 25, 39. Ullmannite 5. Apofilite 7, 39. Zircone 7, 39. Berillo 7, 39. Dolomit 7. Diabasporphyrit 7, 16. Uralitporphyrit 7. 16. Bohnerz 7, 62. Serpentin 7. Manganapatit 19. Spath d'Islande 26, 39. Thaumasit 28 (bis). Nickelmalm 28, 29. Swartmalm; Nephelinsyeniters; Ny kritlokal; Klotgranit; Hjelmit.; Pyrrhoarsenit; Endidymit 29. Gabbro 30, 47. Bismuth 30, 44, 47. Rock-Salt 45, 85. Hyperit; Periklas 47. Schwefel 48. Phosphates plombifères 55. Felspar; Greenockite; Calcite; Bismutite; Celestine; Lead in Calcit; Glaucophane; Eruptive Rocks; Andalusite 60. Francolite 60 (bis). Barytes 60. Anglesite; Plattnerite; Cassiterite; Limonite; Agalmatolite; Albertites 61. Andesin 62. Zinnerze; Cliftonite 71. Quartz 78. Soapstone 85. Kersantite; Quarzaugit-Diorit 86. Cronstedtit; Stephanit; Redruthit 87. Parisit; Calcare nummul 88. Galicia 89. Precious Stones; Hydrophane; Hollow Quartz; Jadeite; Jasperized Wood 91. Zinnlager; Turmalin, Bormineralien 105. Silicate 106. Quarzporphyr 105. Chlori toidphyllit; Steinsalz, Ozokerit; Braunkohle 106. Hüttenb. Erzberge; Erupiivgest.; Moldavite; Feuerstein; Vulcani viterbesi 107. Lave de Kilauca 107, 150. Gis. de Charbon 107. Porphyrites 108. Sphaerolith-Trachylith 108, 151. Upsalagraniten; Klorarseniat; Andesit 108. Chromite; Glaucophane; Leucite; Prousite; Rutile-Nedles; Kaolinite; Min. Resin 109. Nephrit 112. Fluorine et babelquartz; Bobierrite; Syénite 119. Bauxite 120, 151. Basalte 121. Zircon; Graphite; Iron Pyrites; Goldführ. Conglom. 122. Seifengold 122, 176. Bertrandit 128. Korund; Bleierze 139. Sphaerenerzen; Porphyritic Quartz; Kaolinite; Celestine; Hornblende 140. Bertrandit; Roccie magnet.; Sferoïdi; Zeoliti 143. Anidride fosf.; Lave 150. Pribramer Erzgänge 151. Salzwerke; Auswürfl. des Laacher S. 152. Blocs errat. 153. Adular; Rezbanya 154. Nagelflue 158. Sparagmit-Quartz; Pyroxen och Amfibol; Sarkinit; Trachylyte 169. Chromeisenerz 172. Iron a. other Ores 74. Pyrargyrite, Proustite; Hornblende; Dufrenite; Picvite 185 Trachite; Porphyrites 186. Akanthit; Diamond; Zircon 190. *Ortschaften.* Tirol 7. China 85 Altmark; Oberharz 86. Sonnenwendjoch 106. Galizien 107. New York 122, 190 (bis). Bolsener See 123. Arnsberg, Waldeck, Pyrmont 152. Truskawice; Mähren 168. Cordillera Betica; Andalucia; Valle de Nuria 187. Taunus und Spessart 192.

Geologie: In Schools 3. Erratic Blocks 4, 158. Silica in Igneous Rocks 4. Giacim. ferriferi; Ligniti 5. Septarienthon 20. Entstehung des Erzgeb. 21. Blocs errat. 24. Rocks of Brittany; Dry Chalk Valleys 25. Bagshot Beds 25, 169. Nepheline Rocks; Crystalline Schists.; Upper Cretaceous Series; Quartzite Boulders 25. Cambrien, Silurien; Bassin houiller; Praktisk G. 28. Postcretaceous Dep.; Alpi marittime 46. Marne di Porcino 47. Silur. Sandstein; Neogenform. 48. Melanopsidenmergel 56. Nercinenkalk; Encriniten Bänke; Tirol, Engadin 48. Wealden Area 61. Coal-seams 61 (bis). Metamorph. Rocks; Phosph. de chaux; Albien sup; Gault; Syst. oolith; — de l'Ubaye 61. Terr crétacé 61 (bis) 62 (bis). Trias 61, 62 Carbonifère; Craie phosph.; L'horiz armoricain; Dévonien 62. Phosph. de chaux; Massifs. granulit.; Sénonien, danien 65. Entsteh d Schwarzwaldes 66 Kantengerölle 85, 96. Obermittweida Conglom. 86 (bis). Eocen Strata; Cae Grvyn Cave; Zechsteinform; Diluvialablag. 86. Gneissform 86 (bis). Löss 86. Böhm. Kreide 87. Yacim. auriferos; Yacim diatom; Volcanic Rocks 89 Syrische Kreide 106. Cabrières 106, 108, 120. Riesenkessel; Silur. d. Alpen; Cambr. Arkos.; Sensgengeb; Karsterforsch. 106. Orbithoïdenschicht; Jura 107. Pyrénées; Coralligènes jurass. 107. Crétacé sup.; Lettenkohle; Cortland Series 108. Epoque néolith. 118. Gis. de dumortiérite; Löss de Piémont 120. Gneissform. 120, 121. Lösspuppen 124. Keuper; Krakauer Devon; Plateau dyonnais; Terrain sidérolith. 140. Permien de l'Allier 140, 151.

Böhm. Silur 142. Malzien; Bathonien 151. Molasse; Gis. de Lignite 153. Kreide d. Dambovita 154 Ancyclus-Grus; Crateri Kulsinii; Carte géol de la Russie; Devon Coast-Section; Caernarvonshire 169. Albirupean Form 171. Sud-ouest de la France 176. Roches metamorph.; Mouv orogéniques 185. Muschelkalk 186. *Ortschaften.* Mt Greylock 3. Caves of Wales 4. Monteterzi 5 Poln Mittelgeb 6 Stanislau, Kalwarya; Roznau; Mähren 7. Tirlemont 8. Vreden; Milos; Attica; Südafrika; Ungarn 20. Kassel 22. Roslagen 29. Trelissiek, Weihao etc (New Zealand) 30 Schwarzwald 42 Donau 44. Beauval 46 Karawanken; Troppau; Balearen; Mähren 48 Pyrénées 62, 120, 185. Karpathen 62, 140. Virginia 67 (bis). Alpi 85, 107, 108. Krakau u Wielau; Eastern Shantung 85 Thüringer Wald 86 (bis) 106. Rügen; Charlottenbrunn 86. Appennino 88, 107. Staten Island; Block Islands 91. Böhmerwald; Westafrika; Suderode 105. Schlesien; Anden; Karnische Alpen; Steiermark; Zolkiew 106. Triest; Saybusch; Karawanken; Lemmering; Monte Pisano; Madagascar; Torino; Piemonte; Afrique occ. 107. Détroit poitevin; Flandre; Lys et Senne; Bas-Congo; Vallée de Sambre; Liége; Toscana 108. Maryland 108 (3mal). Northern Tyrol; Missouri 108 Fernando Noronha 109. Sahara; Narbonne 119. Provence; Montpellier; Vosges; Tunésie; Montagne-Noir; Lyonnais; Hessen 120 Riga-Dorpat 121 Barrington; Manhattan Isl. 122 Indien 123, 124 (bis). Brozaner Plateau; Rakonitz; Australien 124 Taunus 125. Transkaspien; Von der Narenta; Polnische Mittelgeb 140. Mähren; Krakau; Hérault 151. Westpreussen 153. Siebenbürgen 154 (bis). Bord de Dniepr; Wolga; Süd-Russl. 155 Orenburg, Samara 156. Mecklenb. 157. Isle of Wight 159. Turnau 168. Rican; Rohitsch. 169 Sado 170 (bis). Persien 170. Fribourg 172. Sud-ouest de la France 176. Iles Anglo-Normandes 185 (bis). Montpellier-le-Vieux 185. Istrien; Sisteron 186. Tunisie 186 (3mal) Göttingen; Gerona 186. Russie centr.; Ural 187. Syria 199.

Palaeontologie.

Allgemeines: Verstein. d. Unter-Silur. 20. Organismes problém. 27. Fossili della Mont. Senese; — Jura 46. Thüringen 47. — del Friuli 55. North Amer. 48. Tertiaire de Privas 59. Villefranque; Diluv. Funde 62. Faune primord. 65. — aus d. neog. Sande 106. Argentinien, Patagonien 107. Foss. coblenziens 108. 150. Sicilien 112. Quebec 122. Alabama, Missisippi 125. Siebenb. Tertiär 154 Etude des Engules 157. — do Brazil 109. — du Crétacé 185. Echinologie; Valencienne; Faune saumâtre 185 Dimens gigant. 186. Knochenhöhe (Hunyad Com) 189 delle Cav. ossifere 191.

Thiere: Phyllopoda 4, 158. Coelodon 6. 13. Ammonites 16, 61, 109. Crocodilus 17. Bryozoaires 8. Echiniden 15, 20, 24. Vorfahren d. Vögel 19. Ceratiten; Inoceramen; Chthalamus; Crinoïden 20. Fauna d südung. Neogen; Rhinoceros 21. Bryozoa; Echinoïden; Fishes, Chondrosteus 25. F dévoniènne 28. Paradoxides 29. Scaphites; — von Ostrau-Karwin 30. Diatomee 39. Hostein. Mollusk. 43. Dinosauria 44 Elephants 45, 152. Mesozoic Mammalia 46. Olenellus 47. Myliobates 47, 71. Chamacee 47, 71. North Amer 48 Cephalopoden 48, 142, 170, 187. Listriodon 48, 56 Paludina 48, 106 Corbis 49. Esquus; Säugethierreste 56 Molluschi 59. 183. Murchisonia; Polyzoa; Hyperodapeton; Dinosauria (bis), Pelanechinus; Ursus; Mamm miocénes; Biloculina 61. Echinides 62, 65. Ichthyosaurus; Siréniens; Chamidés 62. Koninckiniden 56, 62. Säugethiere 62, 67, 89, 171 (4mal). Harpoceras, Simoceras; Falciferen; Cirripedien 62. Carnassiers; Mammouth 65. Wirbelth 66. Brachiopodes; Polypiers; Sirene; Mollusques; Sponges; Phyllopoda; Gasteropoda; Ammonites; Plioc- Conchyl. 85. Igoanodont 86. Trilobiten 86, 87, 191 Thecospondylus; Weissia; Teredo; Decapoden; Gervillia 86. Spongien 87, 109. Süsswasserschwämme (bis); Fischfauna 87 Fauna der Et. F-f 1. 88. Palaeobatrachus 90 Trias; Coelosteus, Titanichthys 91. Potamides 104. Receptaculites; Beyrichien; Cetaceen; Biloeiten; Korallriffe 105 Encrinus; Oribos 106 Elephas, Rhinoceros 106, 127. Melania 106. Terebrateln 106. 108, 150. Thecospira; Liasschnecken; Mactra, Cardium 106. Steppenfauna 107. Poissons 108, 190. Phyllopoda; Gasteropoda 109. Miocen Moll; Niagara-Shales 111. Dicynodon; Eselreste 112. Iguanodontidae, Camptonotidae; Paléchinides 119. Nouv. poisson; Monticuliporoid Corals 120. Pulmonata 121. Iguanodon; Trilobites; Edestus; Aegoceras 122. Foraminiferen 122, 139, 144, 155, 185. Miocaenkorallen 124 Blattinen; Neues Raubthier 125. — der Prokopihöhle 127, 143. Arachniden; Diatomee

128. Brachiopoden; Monotis; Orygoceras 139. Steiermark; Säugethiere; Faune primord. 140. Arachniden 143. Felini; Poissons 150. Crinoïden 152 Klausenburg 154 Vertrebrata 156 (bis) 169. Mollüsk. 157. Mammuth; Trilobite 159. Strombus, Murex; Ganoids; Squatina; Septastraea; Ailurus 169. Cetodonten; Oberschwaben; Finne von. Ichthyosaurus 171. Invertebrates 172. Jowa 173. Schwämme; Scorpion; Protomantin 174. Reptilia 175. Lepas 176. Holothuridées; Belemnitella; Pleuracanthus 185. Testudo; de la Grotte St. Martin 186. Rhizodus; Fishes; Mastodon 190.

Pflanzen: — of Tert. a. Second. Beds 4. Carbonflora 6, 16, 158. Palmen in Krain 7. — führender Dolomit 16, 20. Foss. Hölzer 26, 106. Fl. tertiaire de Privas 27. Microzamia 48. Rhododendron 56, 170. Ancestors of the Tulip-Tree 71. Algues; Pianti carbonifere 85. Algen 86. Steinkohlenfl ; — d. böhm Cenomans 87. Plionean. 89. Trias 91 Vitis 96. Alpi maritt ; Krakau 107. — nel Travertino 107, 128. Dicotylées 119. Archaean Plant. 122 Böhm. Kreide 124. Lunzer Flora 140. Atavistische Formen; Myrica; Fl. von Leoben 142 Hölzer 157, 171. Blattreste 160 Flora foss. portugueza; Fl. der Diluvialzeit 170. Dicotylinae 171. Honduras 190.

Hygieine und theoret. Medicin.

Allgemeines: Entzündungsprocess 3. Atropin 5. Virus tubercolare; Tisichezza polm.; Cirrosi epatica 7. Gesundheitsgefährl. Farben 18. Bleivergiftung 18, 88, 144. On Rabies 24. Antipyrin 26, 40 Tuberculose 40, 154. Untersuch von Nahrungsmitteln 43. Schädl. Dämpfe 44. Abcès 45, 187. Oxyhémoglobine 45. Tetanos spont 45, 173, 187. Rouge de la morue 46. Docimasia gastrica 47. Cholera asiatica 63, 187, 188. Anesthésie; Zymase; Septicémie; Virulance rabique; Immunité 65. Infl. de l'aliment 65 (bis). Fièvre jaune 65. Conocimiento hyg 66. Toxicité de l'air expiré 72. Etiol. du cancer 78. Water Supplies 91 (bis). Kohlensäurevergift 98 Dyspnée 109. Infl de l'alcool 109 (bis) 128. Sang leucocyth.; La rage 109. Pseudo-tubercul 109 (bis). Otopiésis 109, 110. Mains en crochet; Subst. antipyrétiques; Inoculat. antirabique 109. Fièvre typhoïde; Ectocardie; Mat. phlogogène; Vernonine 110. Ptomaïnes 19, 77, 117. Vergiftung durch Anilinöl 121. Hefegifte; Heilgrotte 122. Cataracte sénile 140. Appareil axial ; Elim. par les urines; Cocaïne; Troubles oculaires; Sécrétion biliaire; Electr animale; Glairine et barégine; Maladie du canard; Ulcères 141. Urine humaine 141 (bis) Assainissement des villes; Surdité paradox ; Urine albumin ; Lupus 141. Wirk. d. Schwefelkohlenstoffes 143. Cuivre dans le vin 153. Therapie d Fiebers; Schwefelwasserstoff b. Schwindsucht; Retention der Frucht 154. Verdaulichkeit der Speisen: Lungensarcine; Cocaïn 155. Inoculat. for Pleuro-Pneumonia 159, 164 Linfoma mal infett. 167. Congoroth als Index f. Harn; Ouabaïne et strophantine; Subst. antipyrétiques; Contag de la clavelée; Choléra asiat. 187, 188. Morphin 189. Gift. Wirk von Lathyrus 190. Albuminaria; Virus tuberc.; Immunità artific. 191.

Mikroorganismen: De l'atmorphère 5. A l'exposit de Wiesbaden 5 Bacillus Komma 7. 63. Absences des — 40. Ricerche bacter. 46 Tallophytes; Microgaster; dans les tissus végét.; — gazéifére 63 du carcinome 63, 72, 78. Variat. morph. 63. Traité des — ; Microbiologie: Bactériotsérapie 78 — de la bouche 81 (bis). — des mat. fécales 81. Cultura dei — 88. Vermehrungsgeschwind.; Milzbrand; Jodoformdämpfe 98. Cow-pox; Rech bactériol. 109. — chromo-aromat.; — in Air 110. from Water a. Soil 111. Spaltpilze 135. Bacille thyphique; Cladothrix; Mat. phlogogène des — 141. — de la malaria 142, 143. Bacille de Scheurleu 142. in Horses 160. Bakt. im Brunnenwasser 176. Bact chomogène; — des abcés 187. Staphylococcus 188.

Desinfection: Jodtrichlorid 18. Acide fluorhydrique 137.

Antiseptica: Naphthol — α et β 65, 110. Sublimat 67. Cyanure demercure 141.

Vaccination: — in Deutschland 18. — Institute (Sachsen) 18. — for Pleuro-Pneumonia 159, 164. Gegen Tollwuth 164, 188. — prév. du choléra 187. — In New-York 190.

Krankheiten der Thiere: Siehe oben unter Zoologie.

Statistik: Säuglingssterblichkeit 17. Pockentodesfälle 18. Impfung 18 (bis).



1888. Januar. 2. Jahrg. No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.
Berlin, K. Akad. der Wissensch. 6
Bruxelles, Soc. roy. Linnéenne 5
— Soc. belge de microsc. 5
— Soc. roy. Malacolog. 8
Frankfurt Oder, Naturw. Verein 3
London, British Association 4
Moncalieri, Soc. meteorol. ital. 5
Padova, Soc. veneto trentina 8
Roma, R. Comitato geologico 5
— Soc. degli Spettroscopisti 8
Tokyo, College of Science 3
Toronto, Canadian Instit. 2
Trieste, Soc. adriat. di sc. nat. 5
Venezia, R. Istit. veneto 6
Wellington, New Zealand Instit. 2
Wien, K. Akad. der Wissensch. 4
— K. K. geol. Reichsanst. 6. 7
— Embryolog. Instit. 3

Referate.

Bergmann, Apparat einf. Schwingungen 10
Bertelli, Terremote 23. febbr. 10
— Causa dei terremoti 10
Blum, Albumin im Harn 11
Burmeister, Coelodon 13
Cathrein, Uralitporphyrit 16
Denza, Neve di febbr. 9
Denza, Freddi del febbr. 9
— Terremoto 9
Dubois, Fonct. photogénique 13
Gradenigo, Mittelohr 11
Hall, Orbits of Satellites 9
Hertz, Inductionserscheinungen 10
— Einwirkung des Lichts 10
Höck, Compositen 14
Huth, Tabaxir 14
— Bildung der Mineralien 15
Koch, Echiniden 15
Lais, Nevicate 9
Mc Gill, Identif. of Butter-Fat. 11
Mitsukuri, Ishikawa, Germinal-Layers in Chelonia 12
Munk, Schilddrüse 12
Negri, L'anfiteatro morenico 16
Payne, Mamals and Birds 12
Rauwenhoff, Sphaeroplea annul. 14
Regel, Allii species 14
Rosebrugh, Duplex Telephony 11
Shutt, Canadian Apatite 15
Teller, Diabasporphyrit 16
Toni e Levi, Algae 14
Streng, Bestimm. des sp. Gew. 15
Stur, Carbonflora 16
— Neuer Cephalopode 16
— Dolomit-Concret. 16
Zacharias, Faunist. Studien 13

Academien und Vereine.

Wellington, New Zealand Institute. Transact. and Proceed. Vol. XIX.

Meyrick E, Monography of New Zealand Noctuina. 3—40.
Maskell M W, On the „Honeydew" of Coccidae, and the Fungus accompanying these Insects. 41—45.
— Further Notes on New Zealand Coccidae. 45—49.
— On the Freshwater Infusoria of the Wellington Distrikt. 49—61.
Hudson G V, On New Zealand Glow-worms. 62—64.
Kirk T W, Note on a curious Double Worm. (Acanthodrilis.) 64—65.
— On Ixodes Maskellii, a Parasite of the Albatross. (Diomedea exul.) 65.
— Occurrence of the English Scaly lizard (Zootoca vivipara) in New Zealand. 67—69.
Purdie A, Description of a New Species of Moth. (Pasiphila lichenodes.) 69.
Urquhart A T, On new Species of Araneidea. 72—118.
— On the Work of Earth-worms. 119—23.
Smith W W, Notes on New Zealand Earth-worms. 123—39.
Colenso W, A Description of the Curiously-deformed Bill of a Huia (Heteralocha acutirostris Gould), an Endemic New Zealand Bird. 140.
— A Description of a Large and New Species of Orthopterous Insect of the Genus Hemideina Walk. 145—47.
— Further Notes and Observations on the Gestation, Birth and Young of a Lizard, a Species of Naultinus. 147—49.
Joffery Parker T, Remarks on Palinurus Lalandii M. Edw. and P. Edwardsii Hutton. 150—55.
Robson C W, On a New Species of Giant Cuttlefish, stranded at Cape Campbell, June 30 th 1886. (Architheutis Kirkii.) 155—57.
Newell J A, On the Anatomy of the Limpet. (Patinella radians Quoy.) 157.
Cheeseman T F, On the Mollusca of the Vicinity of Auckland. 161-76.
Adams J, The Land Mollusca of the Thames Goldfields. 177—81.
Reischek A, Description of the Little Barrier or Hauturu Islands, the Birds which inhabit it, and the Locality as a Protection to them. 181.
— Notes on Ornithology. 184—88.
— Ornithological Notes. 188—93.
Weetman S, Notes on some Moa Remains found at the Great Barrier Islands during February 1886. 193—94.
Kirk T W, On a New Species of Alpheus. (A. Halesii.) 194—96.
Haeusler R, Notes on some Foraminifere from the Hauraki Golf. 196-200.
Hudson G V, On the Occurrence of Junonia vellida and Deopeia pulchella in New Zealand. 201.

[Wird fortgesetzt.]

Toronto, Canadian Institute. Proceedings. Vol. XXII.

Creelmann W F W, Physiology and Psyschology. pg. 14—20.
Shutt F T, Canadian Apatit. Siehe Referat pg. 15.
Mc Gill A, Reichert's Distill. Process. Siehe Referat pg. 11.
Rosebrugh, Duplex Telephony. Siehe Referat pg. 11.
Payne F F, Mamals and Birds of Prince of Wales Sound. S. Ref. p. 12.

Ives J T B, Geology in the Public Schools. pg. 125—128.
Richardson C G, Dextrin-Maltose in Beer-Work. 133—135.
Chamberlain A F, Prehistoric Ethnology. pg. 144.
Dale T N, The Geology of Mount Greylock. pg. 145.

Frankfurt Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mitth. V. H. 4-9.

Dressler H, Der Einfluss des Mondes und der Sonnenflecken auf das Wetter. pg. 73—80, 121—27.
Huth E, Der Tabaxir. cf. Referat pg. 14.
Bonn R, Der Bernstein mit bes. Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ostpreussen. pg. 87—90.
Huth E, Beckmann's Catalogus Plantarum. pg. 90—104, 127—31.
Dressler H, Monatsübersicht der meteor. Beob. Mai-Sept. pg. 104, 133, 157, 181, 212.
Zacharias O, Ueber die niedere Thierwelt holsteinischer Seen. p. 131, 155.
Huth E, Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. pg. 146—54, 178—81, 200—204.
Zacharias O, Zool. Mittheil. über die Mansfelder Seen. p. 169-71, 193-97.
Hering, Ueber Hypnotismus. pg. 171—75, 197—99.
Rüdiger M, Art oder Form, an dem bes. Beispiele von Polygonum Persicaria erläutert. pg. 176—78.
Lancelle, Die Auster mit bes. Berücksichtigung ihrer Züchtung an der holländischen Küste. pg. 204—12.
Huth E, Neue myrmekophile Pflanzen. pg. 219.

Tokyo, College of Science Imp. Univers. Journal. Vol. I. P. III.

Mitsukuri K und C. Ishikawa, On the Formation of Germinal Layers in Chelonia. cf. Ref. pg. 12.
Watase S, On the Caudal and Anal Fins of Gold-fishes. 247—68.
Sasaki C, On the Giant Salamander of Japan. cf. Ref. in nächster N°.
Tanakadate A, A Pocket Galvanometer. pg. 275—302.
Koto B, Some Occurence of Piedmontite in Japan. pg. 303—312.
Sekiya S, The Severe Japan Earthquake of the 15th of Jan. 87. p. 313.
Knott C G, Electric Properties of Nickel and Palladium. 325—332.
Tanakadate A, Note on the Constants of a Lens. 333—36.

Wien, Embryolog. Instit. der Univers. Mittheilungen. 1887.

Gradenigo G, Einfluss des Lichtes und der Wärme auf die Retina des Frosches. pg. 1—11.
Kaczander J, Beitr. zur Entwicklungsgeschichte der Patella. 12—25.
— Beziehungen des Medullarohres zu den Primitivstreifen. 26—32.
Kaufmann E, Bedeut. der Riech- und Epithelialzellen der Regio olfactoria. 33—50.
— Ringförmige Leisten in der Cutis des äusseren Gehörganges. 51-60.
Carini A, Zur Lehre über die Reife der Eier. 69—76.
Grossmann M, Veränderungen der Nervenendigungen während des Entzündungsprocesses. 77—84.
Gradenigo G, Die embryon. Anlage des Mittelohres. cf. Ref. pg. 11.

London, British Assoc. for the Advanc. of Science. 56. Report.

Darwin H, Harmonic Analysis of Tidal Observ. 41—58.
Brown etc., Meteorol. Observ. on Ben Nevis. 59—66.
Steward etc., Compar. and Reducing Magnetic Observ. 64—99.
Main T, Exper. Knowledge of the Properties of Matter. 101—39.
Walker T, Differential Gravity Meter Committee. 141—45.
Foster etc., Standards for Use in Electr. Measurements. 145—52.
James etc., On Tides in the English Channel. 152—66.
Roscoe etc., Spectra of the Elements. 167—204.
Tilden etc., Vapour Pressures & Refract. Indic. of Salt Solut. 205—7.
Marschall etc., Expansion of Saline Solutions. 207—13.
Ramsay etc., Electr. on Oxygen & other Gases. 213—16.
Tilden etc., On Isomeric Naphthalene Derivates. 217—19.
Hughes etc., On the Caves of North Wales. 219—23.
Prestwich J, Erratic Blocks of England, Wales & Ireland. 223—26.
Bauermann etc., On the Volcanic Phenom. of Vesuvius. 226—28.
Etheridge R, Fossil Phyllopoda of Palaeozoic Rocks. 229—34.
Hull etc., Circulation of Underground Waters. 235—41.
Blanford etc., Fossil Plants of Tert. & Second. Beds. 241—50.
Kendrick etc., Marine Biolog. Station at Granton, etc. 251—54.
Lankester etc., Zoolog. Station at Naples. 254—63.
Cordeaux etc., Migration of Birds. 264—67.
Cleland etc., Researches on Food-Fishes & Invertebr. 268—70.
Walker T etc., Depth of Permanently Frozen Soil in the Polar Regions. 271—76.
Gladstone H etc., Teaching of Science in Element. Schools. 278—82.
Armstrong etc., Electrolysis in its Phys. & Chem. Bearings. 308—413.
Etheridge etc., Volcanic Phenomena of Japan. 413—31.
König A, On Thomas Young's Theory of Colour-Vision. 431—39.
Tilden A, Phenomena & Theories of Solution. 444—470.
Player H, On Silica in an Igneous Rock. 471—72.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. II. Abth. Sitzungsb.
Bd. 96. H. 1.

Schramm u. **Zakrzewski**, Spectraluntersuch. über die Energie der Einwirkung von Brom auf aromatische Kohlenwasserstoffe. 8.
Wassmuth u. **Schilling**, Methode zur Bestimmung der Galvanometerconstante. 19.
Bidschof, Bestimmung der Bahn des Kometen 1848 I. 36.
Puschl, Ueber das Verhalten der Gase zu den Gesetzen von Mariotte und Gay-Lussac. 54.
— Ueber den höchsten Siedepunkt der Flüssigkeiten. 65.
Lippmann u. **Fleissner**, Ueber die Synthese von Oxychinolincarbonsäuren. II. 69.
Wähner Th, Bestimmung. d. Magnetisirungszahlen von Flüssigkeiten. 85.
Goldschmiedt, Ueber ein neues Dimethoxylchinolin. 96.
Lecher, Ueber Convection der Elektricität durch Verdampfen. 103.
Hiecke, Ueber die Deformation elektrischer Oscillationen durch die Nähe geschlossener Leiter. 134.

Bondzynski, Ueber Sulfhydrylzimmtsäure und einige ihrer Derivate. 167.
Miesler, Ueber elektromotorische Verdünnungsconstanten. II. 183.

Bruxelles, Soc. royale Linnéenne. Bullet. XIV. 5. 6. 1887.

Carron G et **Zwendelaar H,** Florule des environs de Bruxelles. 63—73.
Proudhomme de Borre A, Matériaux pour la faune entomol. cf. Ref. in n. №
de Vos A, Le mot herbe employé comme nom specifique. 86—88.

Roma, R. Comitato geologico d' Italia. Bollet. N. 7-8. 1887.

Lotti B, J giacimenti ferriferi del Banato e quelli dell' Elba. 197-202.
— Sulla frano di Monteterzi presso Volterra. 202—207.
Bucca L, Le roccie dell' isola di Capraja nell' arcipelago toscano. 207.
de Seguenza C, Le ligniti del bacono di Castelnuovo di Garfagnana. 212—241.
— La lava di Capo di Bove presso Roma. 257--259.
— Ullmannite (Nichelio griggio) del Sarrabus in Sardegna. 259.

Bruxelles, Soc. belge de Microscopie. Bulletin. N. 1. 1887.

Contribution à l'etude des microorganismes de l'atmosphère. 4—18.
de Wewre A, Localisation de l'Atropine. 19—22.
Errera L, La micrographie à l'exposition de Wiesbade. 22—35.

Trieste, Soc. adriat. di sc. naturali. Bollettino. vol. 10. 1887.

Vallon G, Escursioni ornitologiche nella provincia del Friuli. 1—89.
Stossich M, Brani di Elmintologia tergestina. cf. Ref. in nächst. №
Moniez R, Sunto di alcuni lavori sopra parassiti. 97—102.
Frühauf T e **Ursié G,** La determinazione di minime quantità di rame. 103—120.
Richetti G, Considerazioni sulla ventilazione e canallizzazione. 121-153.
Schiavuzzi R, Materiali per un avifauna del Litorale austro-ungarico. 154—183.
Osservazione meteorologiche dell' J. R. Accademia di commercio e nautica in Trieste. 1886.

Moncalieri, Società meteorologica italiana. Bollettino. Ser. 2. vol. 7. N. 1—9. 1887.

Denza P F, Neve sulle alpi italiane. 22.
— Sulla inversione della temperatura nel gennajo 1887. 33—36.
— La neve di febbrajo. 58—59. cf. Ref. pg. 9.
— I freddi del febbrajo 1887. 59. cf. Ref. pg. 9.
— Il terremoto del 23. febbr. 1887. 65. cf. Ref. pg. 9.
— Osservazioni fatte all' Osservatorio di Moncalieri sul terremoto del 23. febbr. 1887. 68—69.
— Singolari fiocchi di neve. 73.
— Altre notizie del terremoto del 23. febbr. 1887. 101—102.
— Fenomeni elettrici e magnetici nel terremoto del 23. febbr. 1887. 113—116.
Barigioni J C, Osservazione delle acque sotterranee. 121—123.

Bertelli P T, Relazione ed osservazioni sulla memoria del Prof. Taramelli e G. Mercalli i tereomoti andalusi cominciati il 25. Dic. 1884. 1—7.
— Alcune osservazirni. cf. Ref. pg. 10.
— Brevi considerazioni sulla causa dei terremoti. cf. Ref. pg. 10.
— Conferenze sismico geologiche tenute in Firenze nei giorni 16. e 17. maggio 1887. 97—101.
Boltshauser G A, Determinazione teorica della temperatura in Italia. 7—9, 17—21.
Lais P G, Sopra due trombe di terra osservat. nella Campagna Romana nell' 8. Nov. 1886. 10.
— Nevicate a Roma. 55. cf. Ref. pg. 9.
Paralbi G, Relazione sul congresso internazionale d' idrologia e climatologia tenuto a Biarritz in Ottobr. 1886. 49—55.
Colladon, Sugli effetti di un singolare colpo di fulmine. 105—106.
Mazzei A, Osservazioni meteorologiche eseguite in Pistoja nei periodi 1784/85 e 1884/85. 120—21.
Bertelli P T, Alcune osservazioni intorno ai parafulmini. 139—141.
Denza P F, Osservazioni meteorologiche in pallone eseguite in Italia negli anni 1884—1885. 132—136.
Grassi G, L'eclisse totale di sole del 19. Agosto. 140.
Egidi P G, Temporale nei dintorni di Roma. 121.
Cafiero F, Eruzione dell' Etna. 104.
Denza, Alcune osservazioni annuali sulla temperatura per lunghi periodi. 82—83.
Siciliani P V, Sul cangiamento di livello dell' acqua dei pozzi. 89—91.
Gatta L, Magnetismo, elettricità e terremoti. 84—85.
Ferrari C, Sulla difesa delle piante contra la grandine. 24—25.
Maccallini R, Il terremoto di aquila nel 24. Gennajo 1887. 37—38.
Buccelli M, Denominazione dei venti sui laghi italiani. 43.

Berlin, K. Akad. der Wissensch. Sitzungsb. 1887. H. 41-45.

Burmeister H, Neue Beob. an Coelodon. pg. 857—62. cf. Ref. p. 13.
Baumhauer H, Ueber die Abhängigkeit der Aetzfiguren des Apatit von der Natur u. Concentration des Aetzmittels. pg. 863—78.
Hertz H, Ueber Inductionserscheinungen etc. cf. Ref. pg. 10.
Gürich G, Ergebnisse einer geolog. Excurs. in das polnische Mittelgebirge. pg. 897—99.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Abhandl. XI. Bd. 2. 1887.

Stur D, Beiträge zur Kenntniss der Flora der Vorwelt. cf. Ref. p. 16.

Venezia, R. Istituto veneto di scienze, littera ed arti. Atti. T. V. Ser. VI. Disp. 1—6.

Abetti A, Osserv. astronom. fatte all' Osservatorio di Padova coll' equatoriale Dembowski nel 1886. 41—51, 209—20.
Berlese A N e **de Toni G B**, Intorno al genere Sphaerella. cf. Ref. in n. №
Anderlini F, Ricerche chimiche sulla jeta. 311—30.
de Betta E, Sulla questione delle Ranne rosse d'Europa. 527—33.
Canestrini G, Prospetto dell' Acarofauna italiana. cf. Ref. in nächst. №

Canestrini R e **Morpurgo B**, Sulla forma „Spirillo“ del Bacillus Komma. 667—676.
Cavagris V, Contro il virus tubercolare e contro la tubercolosi. 267-69.
Fal G, Sulle variazioni della resistenza elettrica dell' Antimonio e del Cobalto nel campo magnetico. 201—204.
de Giovanni A, Delle alterazioni del cuore nella tisichezza polmonale. 53.
— Intorno alla patogenesi della cirrosi epatica. 561—72.
de Leva G, Della vita e delle opore del Prof. Ab. Rinaldo Fulin. 71-91.
Minich A, Sull' edema acuto da Angionevrosi. 12—29.
Negri G B, Nota cristallografica sulla Apofilite. cf. Ref. in nächst. N°
— Zircone di Lonedo. cf. Ref. in nächster N°
Negri A, L' anfiteatro morenico. cf. Ref. pg. 16.
Panebianco R, Berillo ed altre gemme di Lonedo. cf. Ref. in n. N°
Righi A, Sui fenomeni che si producono colla supraposizione di due reticoli e sopra alcune loro applicazioni. 141—199.
Ragona D, Studii comparativi sulla frequenza dei venti in Trelunghi della provincia di Modena. 443—52.
Spica M, Su alcune Uretane isopropilisiche. 573—76.
— e **de Varda G**, Sul clorocarbonato isopropilitiche. 577—84.
Trois E F, Annotazione sopra un esemplare di Trygon. cf. Ref. in n. N°
— Considerazioni sul Dentex gibbosus. pg. 33—40.
Tamassio A, Alcuni studi sperimentali sulla diagnosi differenziale tra ecchimosi ed imbibizione cadaverica. 95—111.
Tono A M, Bollettino meteorologico dell' osservatorio di Venezia.
Zambelli L, Constatazione della fucsina nei vini mediante il Nitrito pelassico. 139 141.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1887. N. 9-12.

Stur D, Ein neuer Cepholopode. cf. Ref. pg. 16.
— Zwei Palmenreste aus Lapeny bei Assling in Oberkrain. 225.
— Dolomit Concretionen i. westphäl. Steinkohlengebirge. cf. Ref. pg. 16.
— Excerpte aus Herrn J. B. Bornemann's Publicationen. 243—45.
Teller F, Neues Vorkommen von Diabasporphyrit. cfr. Ref. pg. 16.
Foullon H, Diabasporphyrit am Rabenstein im Sarnthale. 200—201.
— Die von Herrn J. Haberfellner gemachten Funde von Bohnerz am Rosseck-Sattel etc. 219—20.
Volger O, Ueber die vermeintlich „fliessende“ Bewegung des Schnees auf Dächern. 201—205.
Pichler A, Beiträge zur Geognosie Tirols. 205—207.
Schrauf, Richtigstellung einiger Bemerk. des Herrn C. v. Camerlander über den Serpentin von Kremze. 213—15.
Cathrein A, Uralitporphyrit von Pergine. cf. Ref. pg. 16.
Hofmann A, Crocodilus Steineri von Schönegg und Brunn b. Wies. 219.
Tietze E, Reisebericht „Stanislau“, „Kalwarya“. 220—246.
v. Tausch L, I. Reisebericht des Sectionsgeologen der 2. Section. Roznau. 221—22.
Hatle E u. **Tauss H**, Neue mineralog. Beob. in Steiermark. cf. Ref. in. n. N°
Mojsicovics E u. **Geyer G**, Die Beschaffenheit der Hallstätter Kalke in den Mürzthaler Alpen. 229—231.
Paul K M, Reiseber. aus d. Karpathensandsteingebiete von Mähren. 231.
— II. Reisebericht. 246.

Roma, *Società degli Spettroscopisti italiani.* Memorie. Vol. 16. Disp. 1—7. 1887.

Belopolsky A, Les taches solaires et leur mouvement. 17—24.
Braun P, Sunto della teoria solare. 41—50.
— Sopra i fenomeni crepuscolari del 1883 e 1884. 58—64.
Chistoni C, Carta magnetica dell' Italia superiore e sua relazione colle aree sismiche. 39—42.
Fenyi J, Grande éruption solaire des 1. Juillet 1887. 102—105.
Mascari A, Latitudini eliografiche e frequenza dei gruppi di facole brillanti durante il sessenio 1881—1886. 80—85.
Pickering E C, Henry Draper Memorial first annual Report of the Photographic Study of Stellar Spectra. (Harvard College Observatory.) 93—98.
Ricco A, Osservazioni astrofisiche solari eseguite nel R. Osservatorio di Palermo. Statistica delle macchie e delle facole nell' anno 1886. 11—16, 65—79.
— Sopra i fenomeni crepuscolari del 1883 e 84. 106—109.
Unterweger J, Zur Kometenstatistik. 99—101.
Lugli A, Sul „Lehrbuch der Meteorologie" del Dr. A. Sprung. 25—31.
Tacchini P, Sulle macchie solari osservate a Roma nel 1886. 1—3.
— Facole solari osserv. al R. Osservatorio del Coll. rom. nel 1886. 4—7.
— Sulle eruzioni metalliche solari osserv. nel R. Osserv. rom. nel 1886. 8.
— Macchie e facole solare osservate al R. Osserv. del coll. romano nel 1. e 2. trimestre del 1887. 33—38. 87—90.
— Osservaz. spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. nel 1. e 2. trimestre del 1887. 37—38, 51—53, 91—92.
— Facole solari osservate nel 1. trimestre 1887. 54—55.
— Macchie solari osservate a Roma nel 1. trimestre. 56—57.

Padova, *Società veneto trentina di sc. nat.* Bullett. IV. 1. 1887.

Arrigoni degli Oddi E, Due ibridi ottenuti in domesticità nel magg. 1885. 3.
— Notizie sopra un uccello nuovo per l'Avifauna italica. 38—40.
Berlese A N, Alcune idee sulla flora micologica del Gelso. 9—38.
de Toni G B e **Levi D,** Algae nonnullae, quas in circumnavigationis itinere ad Magellani fretum, anno 1884, legit A. Cuboni. 5—8.
Zatti C, Sui somazii. — Corpuscoli amiloidi della favilla. 40—41.

Bruxelles, *Société royale Malacolog. de Belgique.* Procès-verbaux des séances. Année 1887. Janv.-Juin.

Pergens E, Les Bryozoaires du Tasmajdan à Belgrade. 14-30, 62-66.
Vincent E, Observ. critiques sur des fossiles recueillis à Anvers. 35-36.
Pergens E, Bryozoaires fossiles des environs de Kolosvar. 37—41.
Vincent E, Sur quelques coupes visibles sur le territoire et la planchette de Saventhero. 47—53.
Raeymaekers D et **de Loé A,** Depots quaternaires du Sud de Tirlemont. 53.
Raeymaekers D, Quelques recherch. malacolog. faites à Tervueren. 76-78.

Referate.

Astronomie.

Hall A, Note on the Orbits of Satellites. London. British Associat. 1887. pg. 542.

Da seit dem Aufstellen des grossen Refractors in Washington 1873 die Bahnen der fünf inneren Trabanten des Saturn neu bestimmt worden sind, stellt Verfasser sowohl in einer Tafel als auch in der folgenden Tabelle, die Entfernungen und Excentricitäten der dem Sonnensystem angehörigen Trabanten zusammen. Bei den Saturntrabanten nimmt anfangs die Entfernung regelmässig zu bis Rhea, dann ein grosser Sprung bis Titan und Hyperion; dieser kleine Trabant scheint im engen Zusammenhange zu dem grossen Titan zu stehen. Japetus hat die grösste Entfernung. — Bei den Innertrabanten des Saturn, sowie bei zwei Jupitermonden und allen Trabanten von Uranus und Neptun ist die Exc. = 0, die Bahnen sind also kreisförmig.

Planet	Satellit	Entfernung in Rad. d. Plan.	Excentricität
Erde	Mond	60.253	0.0549
Mars	Phobos	2.756	0.0066
„	Deimos	6.885	0.0057
Jupiter	I.	6.046	0.0000
„	II.	9.628	0.0000
„	III.	15.372	0.0013
„	IV.	27.023	0.0073
Saturn	Mimas	3.348	0.0000
„	Enceladus	4.312	0.0000
„	Tethys	5.333	0.0000
„	Dione	6.837	0.0000
„	Rhea	9.560	0.0000
„	Titan	22.156	0.0284
„	Hyperion	26.837	0.1000
„	Japetus	64.681	0.0278
Uranus	Ariel	7.508	0.0000
„	Umbriel	10.473	0.0000
„	Titania	17.161	0.0000
„	Oberon	22.902	0.0000
Neptun	Satellit	12.754	0.0000

Huth.

Meteorologie und physikalische Geographie.

Denza P F, La neve di febbrajo. Moncalieri. Soc. met. 1887. p. 38.
— I freddi del febbrajo 1887. Ibid. pg. 59.
— Altre notizie del terremoto del 23. febbr. 1887. Ibid. p. 101-102.

Denza bespricht die in Italien vom 7.—11. Februar 1887 beobachteten Schneefälle, so in Chiete 10 Cent., Aquila 22 Cent., Monte Gatta in Sardinien 100 Cent., und dann die höchsten Kältegrade am 9.—10. Februar 1887, so am Stilfser Joch —25.2°, grossen Bernhard —21.5°, am Simplon —19.0°, am Splügen —18.3°, in Aosta —11.8°.

Derselbe giebt weitere Notizen über das Erdbeben im Februar 1887 —, dass in grossen Tiefen lebende Fische auf die Oberfläche des Meeres in Asfixie, an den Küsten von Nizza aufgefunden wurden, so z. B. Alopocephalus rostratus, der Typus der Tiefenfauna, bis jetzt nur im Sommer an der Riviera beobachtet, dann Dentex macrophthalmus, Tetragonurus Cuvieri etc. Senoner.

Lais P G, Nevicate a Roma. Moncalieri. Soc. met. 1887. p. 55.

Verfasser bespricht die stärksten Schneefälle in Rom, so im Jahre 1887 am 9. und 10. Februar 9 cm; 1886 am 16.—18. December eine Spanne und 1840 am 23. Januar 12 cm. etc. Senoner.

Bertelli P T, Alcune osservazioni intorno al terremoto del 23. Febb. presso Firenze e conseguenze pratiche. Moncalieri. Soc. met. 1887. pg. 57/58.

— Brevi considerazioni sulla causa dei terremoti. Ibid. pg. 70—71.

Bei dem Erdbeben am 23. Febr. 1887 bei Florenz war beachtenswerth, dass von der Ebene an (pliocen) bis zum Collegium am Hügel von Fiesole (Kreide) sich die Erdstösse gradatim verminderten, und von da bis zum Gipfel des Hügels (Sandsteinschichten) fast gar keine Erdstösse bemerkt wurden; — in Betreff der Sicherheit der Gebäude sind achteckig aufgeführte Bauten, deren eine der Diagonalen in der nämlichen Richtung der sismischen Oscillation steht, am meisten den Erdstössen widerstandsfähig.

Derselbe bespricht die Ursachen der Erdbeben, hohe Temperatur im Innern der Erde, Gas-Entwickelung, wie Gewässer, welche von der Erdoberfläche durch Spalten u. a. bis in die grössten Tiefen des Innern eindringen, Erdfälle im Innern etc.

Senoner.

Physik.

Hertz H, Prof., Ueber Inductionserscheinungen, hervorgerufen durch die elektrischen Vorgänge in Isolatoren. Berlin KAW. Sitzb. pg. 885—895.

Ders, Ueber Einwirkung des Lichtes auf die elektrische Entladung. ebdas. pg. 895—896.

Bisher war zwar schon angenommen worden und viele elektrische Erscheinungen hatten es wahrscheinlich gemacht, dass die elektrischen Vorgänge in den Isolatoren neben den elektrostatischen auch die entsprechenden elektrodynamischen Wirkungen mit sich führen; aber es fehlten doch zuverlässige direkte Beobachtungen, auf welche jene Annahme sich hätte stützen können. Diesen empfindlichen Mangel beseitigt Verf., indem er sehr einfache und mit geringen Mitteln zu wiederholende Versuche anstellt, durch welche eine von Isolatoren ausgehende Inductionswirkung ausser Frage gestellt wird. — Zum Nachweis dieser Inductionswirkung dienen die äusserst schnellen elektrischen Schwingungen, welche in ungeschlossenen metallischen Leitern durch passend angebrachte Funken erregt werden. Die Methode ist folgende: »Ein primärer Leiter, in welchem Schwingungen der genannten Art erregt werden, wirkt inducirend auf einen secundären Leiter ein. Die Beobachtung der inducirten Bewegung geschieht mit Hülfe einer eingeschalteten Funkenstrecke. Damit die Beobachtung recht empfindlich sei, sind beide Leiter auf gleiche Schwingungsdauer gebracht. Der secundäre Leiter wird nun dem primären möglichst genähert, jedoch in solcher Lage, dass die auf seine verschiedenen Theile wirkenden Kräfte sich aufheben, so dass er funkenfrei erscheint. Wird nun das Gleichgewicht durch Annäherung von Leitern gestört, so treten wieder Funken auf; das System bildet eine Art von Inductionswage. Aber diese Inductionswage hat das Eigenthümliche, dass sie auch anspricht, wenn grössere Massen von Isolatoren ihr genähert werden. Bei der Geschwindigkeit der Schwingungen sind nämlich die in den Isolatoren durch dielektrische Polarisation verschobenen Elektricitätsmengen von derselben Grössenordnung wie die in den Metallen durch Leitung in Bewegung gesetzten.« Bezüglich des Apparates und der Einzelheiten der Versuche muss auf die Abhandlung verwiesen werden.

Im Anschluss an obige Mittheilung berichtet Verf. noch über eine Einwirkung des Lichtes auf die elektrische Entladung. Lässt man nämlich die Funken eines Inductoriums zu schnellen Schwingungen Anlass geben, so hat das Geräusch dieser Funken einen scharfen, abgerissenen, knallenden Klang. Belichtet man aber diese Funken, so erscheint der Klang der Funken milder, gedämpfter, und es haben die Funken während der Belichtung fast vollständig die Fähigkeit verloren, sehr schnelle Schwingungen zu veranlassen. Fanden sich vor der Belichtung im sekundären Stromkreise Funken von ansehnlicher Länge vor, so sind während der Belichtung kaum noch Funken zu erhalten.

Dreger.

Bergmann Dr., Joh., Beschreibung eines neuen Apparates zur Darstellung einfacher Schwingungen. Greifswald. Mittheil. a. d. naturw. Ver. für Neu-Vorpommern u. Rügen. 1886. pg. 1—6.

Der Apparat beruht auf einer bekannten geometrischen Betrachtung. An der Peripherie eines in einem Kasten befindlichen Rades ist nach aussen hin sichtbar

ein Punkt P markiert. Wird das Rad gleichmässig gedreht, so bewegt vermittelst einer einfachen Vorrichtung dieser Punkt P einen Punkt Q auf dem horizontalen Durchmesser des Rades derartig, dass Q jedesmal die Projektion von P auf den horizontalen Durchmesser ist. Q, ebenfalls nach aussen hin sichtbar gemacht, führt dann mit mathematischer Genauigkeit einfache Schwingungen auf dem Horizontaldurchmesser (d. h. solche, dass seine Entfernung von der Gleichgewichtslage und auch seine Geschwindigkeit in jedem Augenblicke durch eine Sinusfunktion der Zeit dargestellt werden kann) aus, deren Amplituden gleich dem Durchmesser sind. — Der Apparat kann durch Vermittelung des Verf. bezogen werden.

Dreger.

Rosebrugh, Duplex Telephony. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 106—111.

Bei weiteren Entfernungen werden beim Telephoniren die besten Resultate erzielt, wenn zwei Leitungsdrähte angewendet werden, von denen der eine als Rückleitung dient; da aber bei grösseren Entfernungen nur beste Leiter (Kupfer) angewendet werden können, so werden die Kosten sehr bedeutend erhöht. R. sucht deshalb Mittel, die Leistungsfähigkeit der Leitung zu verstärken und weist seine Methode, die im Original nachgelesen werden muss, an der Hand von Figuren nach. — Ueber die Priorität dieser Methode ist er in Streit mit Mr. John A. Barret gerathen, über welche Frage das „United States Patent Office" zu entscheiden haben wird.

Huth.

Chemie und Technologie.

Blum C, Ueber den Nachweis von Albumin im Harne. Luxembourg. Instit. Royal Grand-Ducal. Publications. Tome XX. pg. 175.

„Versetzt man ein mit Salzsäure angesäuertes Mangansalz mit einer Lösung von metaphosphorsaurem Natron im Ueberschuss, so erhält man eine wasserhelle Flüssigkeit, welche durch Zusatz von Bleiüberoxyd eine prachtvoll rosarothe Färbung annimmt. Diese Auflösung von metaphosphorsaurem Natron ist ein sehr empfehlenswerthes Reagens auf Albumin. Denn einestheils haben wir die Metaphosphorsäure darin in einer dauerhafteren Verbindung, in welcher sie nicht mehr so leicht in Pyro- und Orthophosphorsäure übergeht; andererseits ist der Zeitpunkt, wann dies geschehen ist, mithin das Reagens zum Nachweise des Albumins untauglich ist, sehr leicht erkennbar, indem die rosarothe Lösung dann vollständig entfärbt ist."

*

Mc Gill A, Notes on Reichert's Distillation Process for the Identification of Butter-Fat. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 39—44.

Reichert's Orig.-Arbeit erschien in Chem. Soc.'s Journal Vol. 36. p. 406. Die Thatsache, dass Butterfett sich von anderem animalischen und vegetab. Fett dadurch unterscheidet, dass es 1. 6—7 % Buttersäure enthält und 2. dass die Säure so flüchtig ist, dass man sie bei Luftzutritt überdestilliren kann, wurde von R. zum Ausgangspunkte seines Verfahrens genommen. Medikus und Scherer (Zeitschr. f. Anal. Chem. 1880 pg. 159) haben die Methode geprüft und empfehlen sie. C. E. Schmitt benutzt statt der Schwefels., um die Seife zu zersetzen, Phosphorsäure. Auch A. H. Allen (Analyst. Vol. X. p. 103) hat den Process geprüft und bewährt gefunden. R. W. Moore (Analyst. 1886 Dec.) empfiehlt R.'s Methode bes. zur Identificirung von Cacaonussöl als Verfälschungsmittel der Butter. Die neuen, im einzelnen mitgetheilten Versuchsreihen Mc Gill's geben einen geringeren Procentsatz von Buttersäure, als alle früheren Analysen, nämlich 4.1 und 4.4 cc Säure per g Fett, während die früheren Anal. 5.3 bis 5.9 cc ergeben.

Huth.

Zoologie.

Gradenigo G, Die embryonale Anlage des Mittelohres: die morphologische Bedeutung der Gehörknöchelchen. Wien. Embryol. Instit. d. Univers. 1887. pg. 85—232.

Durch die Ergebnisse sehr ausgedehnter, embryologischer Studien, die auf fünf Tafeln in 25 Figuren graphisch dargestellt werden, kommt Verfasser zu dem Resultate: „Dass bei Menschen und bei höheren Säugethieren drei ganz ver-

schiedene morphologische Elemente zur Bildung der Gehirnknöchelchen beitragen: das eine, mandibulares Element, aus dem ersten Kiemenbogen abstammend, welches Hammer und Ambos bildet; das zweite, Hyoidales El., aus dem zweiten Kiemenbogen abstammend, welches den Annulus stapedialis bildet; das dritte, periotisches El., aus der periotischen Kapsel abstammend, welches der Lamina stapedialis Ursprung giebt. Der Steigbügel geht aus der Verschmelzung dieser zwei letzteren Elemente hervor." Huth.

Mitsukuri K und Ishikawa C, On the Formation of the Germinal Layers in Chelonia. Tokyo. College of Science. Journal. Vol. I. pg. 211—46.

Die Verfasser machten 1884 die Bekanntschaft des Herrn Hattori, welchem es gelungen war, die japanische Schildkröte, Trionyx japonicus, in der Gefangenschaft zur Brut zu bringen. Da in seiner Farm hunderte derselben jährlich geschlachtet werden, lag hier ein ausgezeichnetes Untersuchungsobjekt vor. Die Verfasser legen eingehend die Entwickelung des Eies und das Embryo dar und bilden die verschiedenen Zustände in 35 Figg. auf 4 Tafeln ab.

Mit Hinzuziehung der Arbeiten Balfour's von 1875 und derjenigen der Gebrüder Hertwig kommen die Verfasser zu dem Schlusse, dass die Uebereinstimmung in der Entwickelung des Amphioxus und der Amphibien einerseits und der Reptilien andererseits so vollständig als möglich ist, wenn man genügende Rücksicht auf den Umstand nimmt, dass auf der einen Seite ein holoblastisches, auf der anderen ein meroblastisches Ei ist. Huth.

Payne F F, The Mamals and Birds of Prince Wales Sound, Hudson's Strait. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 111—123.

Beobachtungen, welche Verfasser während eines Aufenthaltes von 13 Monaten am genannten Orte machte. Ausser den englischen und lateinischen Namen werden auch die bei den Eskimos üblichen angegeben.

Der Eisbär scheint weniger gefährlich, als gewöhnlich angenommen wird; die Eskimos kannten kein Beispiel, dass er je einen der Ihren angegriffen habe. Gulo Luscus ist der am meisten gehasste Feind der Eskimos, weil er der intelligenteste Räuber der Hausthiere und kein Stall für seine Stärke und Gewandtheit uneinnehmbar ist. Glücklicher Weise ist er nicht zahlreich. Vulpes lagopus kommt als „blaue" und „weisse" Var. vor, erstere seltner. Ein mit einem Fangeisen entkommener Fuchs wurde erst drei Wochen später noch lebend mitsammt dem Eisen erwischt. Die Füchse kamen Anfang September, der letzte wurde am 10. Mai gesehen.

Das Renthier bleibt von Anfang April bis Mitte November; im Juni werden die Jungen geworfen und die Thiere haben dann Ende Juli Schonzeit, weil währenddes die Eskimos der Sechundsjagd obliegen. Dann kommt die eigentliche Jagdzeit. Die Bestände nehmen jährlich ab, weil eine grosse Anzahl wegen der Jungen abgeschossen werden, die für den Londoner Markt eingeschifft werden. Der Hudsons-Lemming (Myodes torquatus) ist der kleinste dortige Vierfüssler und an der Küste so zahlreich, dass man nur einige Steine aufzuwühlen braucht, um sicher mehrere zu finden; sein Hauptfeind ist der Polarfuchs. Von Robben finden sich ausser dem Walross und dem grönländ. Seehunde noch Phoca barbata und Ph. foedita. Letzterer ist der häufigste und bildet die Hauptnahrung der Eskimos; auch der Weisse Wal (Beluga Catodon) dient ihnen während des Sommers vielfach zur Nahrung. —

Von Vögel wird als besondere Seltenheit erwähnt: Saxicola Oenanthe. Sehr zahlreich war die Küstenlerche (Gremophilla alpestris); Ankunft am 17. Mai, Paarung 1. Juni, Jungen flügge 15. Juli, zuletzt gesehen am 16. August. Aehnliche Daten werden auch über andere Arten gegeben. — Tausende von Schnee-Gänsen (Chen hyperboraeus) kamen am 6. Sept. und waren so zahm, dass 70 Stück in wenigen Stunden ohne Mühe geschossen wurden; sie blieben nur fünf Tage. Uria grylle wurde das ganze Jahr beobachtet; Eier wurden von den Eskimos in Menge von einer benachbarten Insel gebracht. Huth.

Munk H, Untersuchungen über die Schilddrüse. Berlin. K. Akad. der Wissenschaften. Sitzungsbericht. XL. 1887.

Der bewährte Berliner Physiolog legt in dieser Abhandlung dar, dass Exstirpationen der Schilddrüse (bei Kropfleiden) nicht nothwendig üble Nachfolgen haben

müssen. Das Experiment an Thieren (Hunden, Affen, Ratten) lehrt vielmehr, dass man jenes Organ ohne Gefahr für den Fortbestand des Lebens und ohne üble Nachwirkungen entfernen kann. Dass trotzdem die Herausnahme der Schilddrüse oft Krankheit und selbst Tod zur Folge hat, rührt lediglich von anderweiten Schäden her, welche der operative Eingriff setzt. Munk stellt eine zweite Mittheilung in Aussicht, worin er sich näher mit der Art dieser Schäden befassen wird. Zacharias.

Dubois R, De la fonction photogénique chez le pholas dactylus. Paris. Ac. d. Sciences. C. R. CV. pg. 690.

Die Erscheinung des Leuchtens, die sog. Phosphorescenz der Seethiere hat Verfasser näher an der gemeinen Rohrmuschel, Pholas dactilus, untersucht. Der Mantel und die Siphonen, denen die Leuchtkraft innewohnt, werden chemisch untersucht. Dabei fand Dubois, dass die Leuchterscheinung „das Resultat einer chemischen Reaction“ sei. Es liessen sich zwei Stoffe gewinnen, deren Verbindung in Gegenwart von Wasser das Leuchten hervorruft. Der eine, das „Luciferin“, wurde im cristallinischen Zustande erhalten, ist löslich in Wasser, Benzin und Aether, wenig löslich in Alcohol. Der andere, die „Luciferase“, gehört zu den löslichen Fermenten und besitzt demnach die allgemeinen Charactere der Diastase und ähnl. Körper. Matzdorff.

Burmeister H, Neue Beobachtungen an Coelodon. Berlin. KAW. Sitzb. pg. 857—62.

Herr Enrique de Carles hat von Tarija, der reichsten Fundstätte von Resten fossiler Säugethiere Südamerikas, das Mittelstück eines halben Unterkiefers von Coelodon mit den drei Alveolen und zwei gut erhaltenen Zähnen mitgebracht. Derselbe stammt von einem ausgewachsenen Thiere her, während der früher von Reinhardt beschriebene einem jungen Ex. angehörte. Die system. Tabelle der Gravigrada gestaltet sich demnach folgendermassen:

I. Colutodonta.
  A. Dens ultimus maxillae inf. bilobus
    a. Pedes anter. digitis 4. Scelidotherium
    b. „ digitis 5. Mylodon.
  B. Dens ult. max. inf. simplex.
    a. Dentes $\frac{5-5}{4-4}$ Megalonyx.
    b. Dentes $\frac{4-4}{3-3}$ Coelodon.

II. Oxyodonta.
  A. Statura corp. gracili, min. Oracanthus.
  B. Stat. corp. gigantea, ossibus robust. Megatherium.

Zacharias O, Faunistische Studien in westpreussischen Seen. Danzig. Naturf. Ges. N. F. VI. 4. Heft.

Die Arbeit bringt die Resultate von Forschungen, die Verfasser im Juli 1886 anstellte. Sie gipfeln in der Erkenntniss, dass die Seen Norddeutschlands in Betreff jener eigenthümlichen Organismenwelt, welche „pelagische Fauna“ genannt wird, eine Mittelstellung zwischen den skandinavischen und helvetisch-italischen Wasserbecken einnehmen, insofern sich Uebereinstimmungen und Unterschiede nach beiden Seiten hin constatiren lassen. Von den Entomostraken sind 14 Species und 6 Varietäten pelagisch (darunter neu: Hyalodaphnia cucullata var. nov. procurva Poppe, Bosmia coregoni var. nov. humilis Lilljeborg, Bosmia gibbera var. nov. Thersites Poppe, B. crassicornis Lillj. n. sp.), 22 Species sind littoral. Von Hydrachniden sind 25 Species gefunden, darunter neu: Arrenurus affinis Könicke. Die Räderthiere forderten zum Vergleich mit den von Imhof in den Süsswasserbecken der Schweiz gefundenen heraus, namentlich wird Asplanchna helvetica Imhof eingehend beschrieben und abgebildet, besondere Beachtung verdient das bis dahin unbekannte Männchen. Von den Turbellarien ist das Vorkommen von Bothromesostoma Essenii Braun bemerkenswerth, dessen auf der Bauchseite belegene Grube Verfasser für ein Sinnesorgan (Geruchsorgan?) halten möchte. Von den Protozoen erkannte Z. Ceratium reticulatum Imhof für identisch mit C. hirundinella Bergh. Roedel.

Botanik.

Regel E, Allii species Asiae centralis in Asia media a Turcomania desertisque araliensibus et caspicis usque ad Mongaliam crescentes. Petersburg. Acta horti Petrop. Bd. X. Abth. 1. pg. 286—362.

Verfasser giebt zunächst eine analytische Uebersicht und dann eine Einzelaufzählung der Allium-Arten aus Centralasien im russischen Sinne, d. h. einem Gebiet, welches ausser dem eigentlichen Centralasien (der Geographen) auch Russisch-Centralasien, die Besitzungen der Russen in Vorderasien, umfasst. Er hat schon 1879 einmal die Arten dieser Gattung aus demselben Gebiet behandelt. Aber neue Reisen, namentlich die von A. Regel, Przewadski und Krasnow haben so viel neues Material geboten, dass Verfasser hier 19 neue Arten der Gattung beschreiben kann. Im Ganzen werden 138 Arten unterschieden. Dieselben theilt Verfasser in 5 Sektionen: Porrum, Schoenoprasum, Rhiziridium, Macrospatha und Molium. Die neuen Arten werden bezeichnet als A. turcomanicum, tanguticum, Bahri, tristylum, chrysocephalum, kaschianum, subangulatum, simile, fibrosum, Herderianum, ubsicolum, flavovirens, tenuicaule gusaricum, tekesicolum, filifolium, Walteri, Roborowskianum, von denen die meisten abgebildet sind. Höck.

de Toni G P e Levi D, Algae nonnullae cet. cf. Padova. pag. 8.

Aufzählung einiger in der Magellanischen Meerenge von Cuboni gesammelten Algen (Melanophyceen, Florideen, Diatomeen) mit einigen Bemerkungen, so u. a. dass Lessona Suhrei wahrscheinlich eine Jugendform der Less. nigresum sei etc.

Rauwenhoff N W P, Recherches sur le Sphaeroplea annulina Ag. Haarlem. Archives Néederlandaises XXII. 97—144.

Verfasser giebt in einer kurzen Einleitung Kunde von den verschiedenen Untersuchungen, durch welche die Lebensvorgänge dieser interessanten Alge, welche überschwemmt gewesene Stellen in der Nähe unserer Flüsse mit einem braungrünen oder röthlichen Bezuge bedeckt, klar gelegt haben. Eine biologische Skizze dieser Pflanze und der Algen überhaupt reiht sich an. Alsdann folgt die Besprechung der Structur der Oosporen, der Keimung derselben und der dabei in die Erscheinung tretenden Vorgänge, sowie des Wachsthums der jungen Algenfäden von Sphaeroplea. Ein langes Kapitel ist den Eigenthümlichkeiten der transversalen Scheidewände gewidmet. Nicht minder eingehend werden die Fortpflanzungsvorgänge besprochen. Der Arbeit sind zwei Tafeln ausserordentlich sauber ausgeführter Abbildungen beigegeben, welche zum Verständnisse der beschriebenen Einzelheiten wesentlich beitragen. Hering.

Huth E, Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 33—38, 49—53, 81—87.

Der Tabaxir oder das Tabaschir, jene merkwürdige, sich in den Hohlräumen der Internodien verschiedener Bambusarten sich findende, in chemischer Beziehung mit dem Hydrophane identische Ausscheidung, die auch physikalisch dadurch interessant ist, dass sie von allen festen Körpern den kleinsten Brechungsindex besitzt, ist neuerdings mehrfach, am eingehendsten gleichzeitig mit dem Verfasser vom Professor Cohn in Breslau, untersucht und behandelt worden. Verfasser nimmt Rücksicht auf die Bemerkungen, die sich in der älteren Literatur über den Tabaxir finden (Avicenna, Gerardus, Garcia, Clusius, Piso, J. und C. Bauhinus, Raius, Rheede, Rumpf). Das als Anhang gegebene Literaturverzeichniss weist 30 Autoren nach, die sich mit betreffendem Stoffe beschäftigt haben. *

Höck F, Die systematische Stellung der Compositen. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 137—39.

Verfasser hat bereits früher (Bot. Jahrb. III. 73) die Ansicht ausgesprochen, „dass die Beziehungen zwischen den Valerianaceen, Dipsaceen, Caprifoliaceen und Rubiaceen viel engere zu sein scheinen, als zwischen diesen einerseits und den Compositen und Calycereen andererseits“. Er findet nun, dass auch Engler im „Führer durch den K. bot. Garten zu Breslau“ die Compositen von den Valerian. und Dipsac. trennt und neben die Campanulaceen setzt. Verfasser würde es vorgezogen haben, sie neben die, mit den Campanul. oft vereinigten, Lobeliaceen zu stellen. Jedenfalls müssen auch die Calycereen hier angeschlossen werden. Huth.

Mineralogie.

Shutt F T, Canadian Apatite. Toronto. Proceed. of the Canad. Institute. Vol. XXII. 30—37.

Unter den ökonomisch verwerthbaren Mineralien Canadas nimmt der Apatit eine hervorragende Stelle ein. Die jährliche Ausbeute wächst beständig; denn während 1875 nur 3701 Tonnen exportirt wurden, wurden 1884 bereits 25000 Tonnen gewonnen. Die Analyse einer Probe aus dem Templeton-District ergab 89.85 phosphorsaurer Kalk, 7.90 Fluorcalcium, 0.37 Chlorcalcium und 0.49 kohlensaurer Kalk. Den Rest bilden andere unwesentliche Bestandtheile. Die Felsen, in welchen Apatit gewonnen wird, bedecken ein weites Feld in Ontario und Quebec und erstrecken sich im Norden von Labrador bis zum Nördl. Ocean, im Süden bis zum Lorenzstrom zwischen Kingston und Brockville. Merkwürdigerweise wird wenig oder gar nichts von dem Rohmaterial nach den Vereinigten Staaten direct ausgeführt, sondern in ansehnlicher Menge auf dem Umwege über England, nachdem der A. dort aufgeschlossen worden. Huth.

Streng A, Ueber die Bestimmung des spec. Gewichts schwerer Mineralien. Giessen. Oberhess. Ges. für Natur- und Heilkunde. 1887. pg. 110—113.

In den Verh. d. k. k. geologischen Reichsanstalt hat Goldschmidt eine Methode angegeben, das spec. Gew. durch Suspendiren in spec. schweren Flüssigkeiten zu ermitteln, doch war dieselbe nur brauchbar für Substanzen, deren G. geringer als 3,3 war. Verfasser hat nun einen kleinen Schwimmer von Glas, mit Füssen von Platindraht angefertigt, mit dessen Hülfe es ihm gelungen ist, das spec. G. schwerer Mineralien, von denen nur eine sehr kleine Menge, etwa 0,01 g zur Verfügung stand, zu ermitteln. So wurde sp. G. für Spatheisenstein von Bieber mit dem Pyknometer bei Anwendung von 2,84 g Substanz = 3,854, mit Hülfe des Schwimmers bei 0,0098 g Subst. = 3,837 gefunden. Huth.

Huth E, Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. pg. 145-54, 178-81.

Nachdem Verfasser einige in verschiedenen Pflanzen vorkommende anorganische, mit gewissen Mineralien identische Concretionen (Tabaschir, Cocos- und Tschampakaperlen, Apatit) erwähnt hat, bespricht er 1. Miner., welche durch die Excremente von Thieren entstehen; ausser der Entstehung der übrigen Salpeter, werden die verschiedenen Hypothesen über die Entstehung des Chile-Salp. besprochen. Es folgt 2. die reducirende Wirkung der verwesenden Organismen. 3. Die Kalk absondernden Organismen. 4. Die Thätigkeit der Mikroorganismen. 5. Kohle und Kohlenwasserstoffe, mit bes. Berücksichtigung der Hypothesen über Entstehung der Diamanten und des Steinöls. 6. Erdharze und organischsaure Salze. *

Geologie. Palaeontologie.

Koch A, Die Echiniden der obertertiären Ablagerungen Siebenbürgens. Mit 1 Tafel. Klausenburg. Siebenbürgischer Museum-Verein. Revue. I. 255—71.

Die „Revue", welche seit diesem Jahre als Anhang zu den bisher nur in ungarischer Sprache erscheinenden Medic.-Naturwiss. Mittheilungen oben genannten Vereines geliefert wird, enthält in ihren beiden ersten Heften neben mehreren anderen interessanten Arbeiten die vorliegende. Verfasser erwähnt in der Einleitung die spärlich vorhandene Literatur über die fossile Fauna Siebenbürgens, die hier hauptsächlich vorkommenden Mollusken der Vorzeit und macht alsdann Mittheilungen über die Ausbildung und Verbreitung des siebenbürgischen Leithakalkes. Der zweite Theil der Arbeit enthält die Aufzeichnung und Beschreibung der einzelnen obertertiären Echiniden. Psammechinus Duciei, Echinocyamus Transilvanicus, Scutella vindobonensis, Sc. Pygamaea, die Clypeaster-Arten: Crassicostatus, Acuminatus, Pyramidalis, Gibbosus, Folium und Herepayi; ferner Echinantus scutella, Echinolampas hemisphaericus und Laurillardi, Conoclypus plagiosomus, Schizaster Karreri und Spatangus austriacus. Hering.

Stur D, Beitr. zur Kenntniss der Flora der Vorwelt: Die Carbonflora der Schatzlarer Schichten. Wien. K.K. geol. Reichsanst. Abh. XI. 2.

Stur bespricht die Entwickelung der Calamarien, welche schon in den ältesten Schichten der Erde auftreten, im Devon zeigt sich der Beginn; im Culm die Zunahme an Grösse und Anzahl der Gestalten; an der Grenze des Carbons und des Rothliegenden die Culmination und von da an die Abnahme bis zur jetzigen Zeit, in welcher die Calamarien als Equiseten fortleben. Diese verschiedenen Entwicklungsperioden werden von Stur ausführlich erläutert und hierzu den Calamarien anhaftende Eigenthümlichkeiten, so u. a. die Abtheilung des Canlomons in Internodien, der Strängeverlauf u. a. besprochen. Nach Beschreibung des Blattes, der Aeste, des Stammes u. a. giebt Stur als Schlussbemerkung, dass ohngeachtet grosser Veränderungen in den Eigenthümlichkeiten die Calamarien immerfort Calamarien bleiben.

Darauf folgt die Beschreibung der 24 Calamarien-Arten (mit 26 Doppeltafeln), so u. a. Calamites Schultzii Stur mit Asterophylliten und Sphenophyllum-Arten und Volkmannia-Aehre, Asterophyllites polystachius Stur mit Bruckmannia-Aehren, Annularia radiata Bgt. sammt Cingula-Aehre etc. etc.

Senoner.

Negri A, L' anfiteatro morenico dell' Astico e l' epoca glaciale nei Sette Comuni. Note ed appunti di geologia vicentina. Venezia. Istit. venet. Atti. T. V. 589—634. 3 T.

Negri giebt Mittheilung über die Glacialerscheinungen in den Sette Comuni und will beweisen, dass die Eismassen der Glacialzeit den obersten Theil der Valsugana, die Mulde von Levieo anfüllten und sich am Nordrande der Sette Comuni stauten; ein Theil der Eismassen floss durch das Brenta-Thal ab.

Senoner.

Teller F, Ueber ein neues Vorkommen von Diabasporphyrit bei Rabenstein im Sarnthale, Tirol. Wien. Geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1887. pg. 198—201.

Teller bespricht ein neues Vorkommen von Diabasporphyrit bei Rabenstein in Tirol, welcher bis an den von Teller bezeichneten „Judicarienbruch" als letzter Ausläufer der Störungs-Erscheinung reicht.

Baron Foullon (Ibid. pg. 200) beschreibt denselben Diabasporphyrit als bestehend aus Augit und Hornblendesäulchen, Feldspathleisten und Magnetit.

Senoner.

Cathrein A, Ueber Uralitporphyrit von Pergine. Wien. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 215—19.

Prof. Cathrein bestimmt die als Melaphyr bezeichnete Gesteinmasse von Pergine als einen glimmer- und quarzführenden Uralitporphyrit, und bemerkt hierbei, dass ein solcher zwei Uralitgeneration ausgezeichneter Porphyrit in Südtirol bis jetzt nicht beobachtet worden sei.

Senoner.

Stur D, Ein neuer Cephalopode aus der Kohlenablagerung von Fünfkirchen. Wien. Geol. Reichsanst. 1887. Verh. p. 197—98.
— Ueber den neu entdeckten Fundort und die Lagerungsverhältnisse der pflanzenführenden Dolomit-Concretionen im westfälischen Steinkohlengebirge. Ibid. 237—43.

Stur fand einen Ammonites angulatus in der Kohlenablagerung von Fünfkirchen, welcher beweist, dass besagte Ablagerung dem unteren Lias zugehört.

Derselbe bespricht einen neuen Fundort von Dolomit-Concretionen mit Pflanzenresten in den Kohlenablagerungen von Dortmund, und bestimmt diese Concretionen als den Schatzlarer Schichten angehörig. Er erwähnt auch die marine Fauna des westfälischen Carbons in Belgien, Halifax etc.

Senoner.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. Februar. 2. Jahrg. No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.
Amsterdam, K. Akad. Wetensch. 18
Berlin, K. Gesundheitsamt . . 18
— Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges. . . 18
— Allg. Deutsche ornith. Ges. . 19
— D. chem. Ges. 19
Bonn, Naturh. Verein 20
Breslau, Ver. f. schles. Insect. . 20
Budapest, K. Ung. Geol. Anst. 20. 21
Buitenzorg, Jard. bot. 21
Calcutta, Asiatic Soc. 21
Chemnitz, K. Meteor. Inst. . . 21
— Naturw. Ges. 21
Chur, Naturf. Ges. 21
Courrensan, S. franç. bot. . . 21
Dublin, R. Irish Acad. 22
Frankfurt, Main, D. malak. G. 22
Göttingen, K. Ges. Wissensch. . 22
Graz, Naturw. Verein 23
Halle a. S., V. f. Erdkunde . . 23
Harlem, Soc. Holl. Sciences . . 23
Kiew, Soc. Naturalistes 23
Kjöbenhavn, Naturh. Forening . 23
Klausenburg, Siebenb. Mus.-V. 24
Lausanne, Soc. vaudoise . . . 24
Lille, Instit. zool. 24
London, Royal Soc. 24
— Linnean Soc. 24
— Zool. Soc. 24
— Geol. Soc. 25
— R. Microsc. Soc. 25
Lyon, Soc. bot. 25
Moscou, Soc. Imp. Natural . . 26
Münster, Westf. Prov.-Ver. . . 26
Paris, Acad. Sciences 26
— Soc. zool. 27
Paris, Soc. entomol. 27
— Soc. botan. 27
— Soc. géolog. 28
Petersburg, Soc. ent. Rossica . 28
Raleigh, Elisha Mitchell Sc. S. . 28
Riga, Naturf. Ver. 28
Roma, R. Akad. Lincei 28
Stettin, Entomol. Verein . . . 28
Stockholm, Geol. Förening . . 28
Wellington, New Zealand Instit. 29
Wien, K. K. Hofmuseum . . . 30
Wiesbaden, Ver. f. Naturk. . . 30

Referate.

Arrigoni, Due ibridi 32
—, Uccello nuovo 32
Baker, Flora of Madagascar . . 37
Berlese, Flora micolog. . . . 38
— Sphaerella 38
Bourgeois, Reprod. de la célestine 39
Brown, Vaccinium intermed. . . 36
Brown et d'Arsonval, Exhalations 40
Cadéac et Malet, Tuberculose . 40
Canestrini, Acarofauna . . . 32
Caspary, Senecio vernalis . . 38
Claus, Lernaeascus 32
— Apseudes 32
Dewoletzky, Seitenorg. d. Nemert. 33
Dupuy et Ossian, Antipyrin . 40
Giard u. Bonnier, Bopyriens . 34
Giard, Lombriciens phosph. . . 35
Grobben, Heteropoden 35
Hatle u. Tauss, Mineral. Beob. 38
Huth, Beckmanns Catalogus . . 38
— Myrmecophile Pflanzen . . . 38
Huxley, Gentiana 37
Ketel, Lemanea 36

	Pag.
Koto, Piedmontite in Japan . .	39
Labonne, Spath d'Islande . .	39
Lanzi, Diatomee foss.	39
Lundström, Pflanzenbiol. Stud.	36
Mégnin, Faune des tombeaux .	35
Meunier, Météorites	31
Negri, Apofilite	39
Nini, Pachytelus migrator . .	31
Panebianco, Berillo	39
Proudhomme, Faune entom. .	32
Richard, Faune pélagique . . .	34
Russow, Vegetat. Estlands . .	35
de Sablon, Santalacées	37
de Saint-Martin, Infl. du sommeil	40
Sasaki, Giânt Salamander . . .	33
Schneider, Asellus	33
Schwarz, Bot. Section	38
Stossich, Elmintol. tergestina .	31
Strauss et Dubreuilh, Microbes	40
Trois, Trygon violacea	31
— Dentex gibbosus	31
Wagner, System. der Spinnen .	34
Wood u. Mc Carty, Wilmingt. Flora	37
Zacharias, Hydrachniden . . .	33
Zenger, Évolution sidérale . .	31

Academien und Vereine.

Amsterdam, *Koninkl. Akad. v. Wetensch.* Versl. en Meded. Afd. Natuurk. 3e R. Dl. IV. Stuk 1.

van der Stok J P, Over den invloed der maan op de beweging der declinatie-naald te Batavia. pg. 16—38.
Mulder E, Over urethaan en eenige afgeleiden. pg. 126—156.
Mulder E, Over de structuur van paracyaan en Cyamelid. pg. 156-159.
Rapport, over de plaatsing en inrichting der bliksemafleiders op. het Ryks-Museum van Schilderyen te Amsterdam. pg. 121—125.

Berlin, *K. Gesundheitsamt.* Arbeiten. Bd. II. H. 3—5.

Würzburg A, Säuglingssterblichkeit im deutschen Reiche während der Jahre 1875—77. 208—22, 343—446.
Rahts, Ergebn. einer Statistik der Pockentodesfälle im deutschen Reiche für 1886. pg. 223—31.
Sell, Techn. Erläut. zu dem Entwurf eines Gesetzes. (Verwend. gesundheitsschädl. Farben etc.) 232—97.
Ergebnisse des Impfgeschäftes im Deutschen Reiche. 1884. pg. 298-342.
Thätigkeit der Impfinstitute des Königr. Sachsen. 447—65.
Riedel, Desinfiz. und antisept. Eigensch. des Jodtrichlorids. 466—83.
Wolffhügel, Wasserversorgung und Bleivergiftung. 484—542.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.* Meteorol. Zeitschr. 4. J. H. 10. 11.

Linss, Ueber einige die Wolken- und Luftelectricität betreffende Probleme. 345—362.
Wachlowski, Die Niederschlagsverhältnisse in der Bukowina. 362—368.
Brandis, Regen und Wald in Indien. 369—376.
Buys-Ballot, Ueber simultane Beobachtungen. 385—388.
Volger, Ueber eine neue Quellentheorie auf meteorolog. Basis. 383-398.
Augustin, Ueber die jährliche Periode der Richtung des Windes in Mittel- und West-Europa. 399—404.
Hann, Resultate der meteorol. Beobachtungen der österr. Polarstation auf Jan Mayen 1882—83. 405—411.

Berlin, *Allg. Deutsche ornithol. Ges.* Journal f. Ornithologie.
J. 34. H. 4.

Müller A, Die antetertiären Vorfahren unserer Vögel. 555—569.
Hartert, Ornitholog. Ergebnisse einer Reise in den Niger-Benuë-Gebieten. 570—613.

Berlin, *Deutsche chemische Ges.* Berichte. 20. J. N. 8.

Müller W, Ueber die Abhängigk. der specif. Wärme der Gase vom Molekulargewicht und der Anzahl der Atome im Molekül. 1402-1422.
Claus, Zur Konstitution des Benzols. 1422—1426.
Bayer und **Duisberg**, Ueber eine neue Beta-Naphtylaminmonosulfosäure. 1426—1432.
Schall, Zur Demonstration der Avogadro'schen Hypothese. 1433—1435.
— Zur Dampfdichtebestimmung. 1435—1441.
Bocklisch, Ueber Ptomaine aus Reinculturen von Vibrio Proteus. 1441-46.
Lellmann und **Lange**, Zur Kenntniss des Chinolins. 1446—1452.
Drechsel, Einfache Methode zur Darstellung einiger complexen anorganischen Säuren. 1452—1455.
— Existiren Silberoxydulverbindungen? 1455—1456.
— Beitrag zur Kenntniss der salpetrigen Säure. 1456—1458.
v. d. Pfordten, Die niedrigste Verbindungsstufe des Silbers. 1458-1474.
Lunge und **Schoch**, Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Chlorkalk und dessen Constitution. 1474—1483.
Friedheim, Zur Kenntn. d. Schwefelbestim. nach Fr. Weil. 1483-1486.
Baumann, Die Einwirkung von Aminen auf die Aethylendibenzoyl-*o*-carbonsäure. 1486—1494.
Sandmeyer, Ueber die Ersetzung der Amid- durch die Nitrogruppe in aromatischen Verbindungen. 1494—1497.
Barr, Nitrophenole und Phenylhydrazin. 1497—1500.
Schulze, Bilden sich Nitrate im Organismus höh. Pflanzen? 1500-1504.
Möhlau und **Hoffmann**, Ueber Unterchlorigsäureester von Isonitrosoverbindungen. 1504—1507.
Beckmann, Zur Kenntniss der Isonitrosoverbindungen. 1507—1510.
Zincke und **Gerland**, Ueber die Einwirkung von Brom auf Diamido-*α*-Naphtol. 1510—1516.
Marquardt, Ueber Wismuthalkyle. 1516—1523.
Aschan, Ueber die Einwirkung von Chloracetylchlorid auf *o*-Amidophenol. 1523—1524.
Weibull, Ueber einen Manganapatit nebst einigen Bemerkungen über die Zusammensetznng des Apatits. 1525—1528.
Griess, Neue Untersuch. über Diazoverbindungen. 1528—1531.
Autenrieth, Zur Kenntn. d. substituirten Crotonsäuren. 1531—1534.
Cleve, Ueber Sulfimidoverbindungen. 1534—1538.
Witt, Zur Kenntniss der Induline und Azophenine. 1538—1541.
Bernthsen und **Muhlert**, Ueber Acridylaldehyd und Accidincarbonsäure. 1541—1551.
Muhlert, Notiz über d. Einwirk. des Acetamids auf *α*-Chlorchinolin. 1551.
Bernthsen, Notiz über die Einwirkung von Zimmtsäure auf Diphenylomin bei Gegenwart von Chlorzink. 1552—1553.

Purdie, Ueber die Einwirkung von Metallalkylaten auf Mischungen von Säureäthern und Alkoholen. 1554—1557.
Ziegler, Ueber das Roshydrazin und eine neue Klasse von Farbstoffen. 1557—1559.

Bonn, Naturhistor. Verein d. Preuss. Rheinlande etc. Verhandl. Jahrg. 44. 1. Hälfte. (Schluss.)

Hosius, Septarienthon auf d. westl. Grenze d. westfäl. Kreidef. 37—38.
Hosius, Tert. Ablagerungen zw. Vreden u. Zwillbrock. 38—40.
Jüttner, Soolquellen im Münster Kreidebecken und westf. Steinkohlengruben. 41—54.
Landois, Mitth. aus d. westfäl. zoolog. Garten. 55—56.
Landois, Schädel eines Hausschwein-Cyclopen. 56—59.
Nasse R, Pflanzenführ. Dolomitconcretionen im westf. Steinkohlen-Gebirge. 59—65.
Landois, Westfäl. Todtenbäume u. Baumsargmenschen. 69.
Landois, Ueber Entwick. d. gefleckten Salamanders. 69—70.
Schaffhausen, Ueber Baumsärge. 70.
— Erhalt. d. Haare an Leichen. 70—75.
Schneider, Stand d. Aaalfrage. 77—86.
Kochs W, Neuer Thermograph. 6—9.
Nussbaum, Regenerationsvermög. abgeschnitt. Polypenarme. 10—11.
Blanckenhorn, Ceratiten d. ob. deutsch. Muschelkalkes. 28—35.
Schlüter, Neue Versteinerungen d. russ. Unter-Silur. 37.
— Reguläre Echiniden d. Kreide Nordamerikas. 38—41.
— Inoceramen und Cephalopoden d. texan. Kreide. 42—45.
— Cirripediengattung Chthamalus Ranz. 45—46.
Follmann, Crinoiden aus dem Devon. 47.
v. Rath, Geologie von Milos. 47—66.
— Geologie von Attica. 77—106.
— Geolog. Verhältnisse Südafrikas. 107—112.
Bertkau, Bau der Chernetiden. 112.

Breslau, Verein für schlesische Insectenkunde. Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 12.

Haase, Schlesiens Diplopoden II. 1—46.
Weise, Mitth. über das Sammeln von Käfern und über die Fangstellen im Glatzer Gebirge. 47—61.
Martini, Coleophora Ochrea var. Thuringiaca. 61.
Wocke, 2 neue Gelechiden. 62—64.
Czeczatka, Ein Beitrag zur Naturgesch. des Stanropus Fagi. 65—66.

Budapest, K. Ungar. Geolog. Anst. Jahresb. 1887.

Hofmann K, Krystall. Schieferinsel von Preluka. 31—61.
Koch A, Geol. Aufn. der Komitate Kolos u. Szolnok-Doboka. 62—79.
v. Lószy L, Detailaufn. im Marosthale und Temeser Komit. 80—107.
Pethö J, Tertiärbildungen des Fehér-Körösthales. 108—48.
v. Telegd L R, Das Ponyászka-Thal und Umgebung. 149—68.
Halaváts J, Detailaufnahme im Torontáler-, Temeser- und Krassó-Szörényer Komitate. 169—173.

Schafarzik F, Geol. Verhält. des Sverdin-Baches etc. 174—80.
Gesell A, Aufnahme d. Kremnitzer Erzbergbau-Gebietes. 181—91.
Kalecsinsky A, Wirksamk. des chem. Laboratoriums. 192—204.
Staub M, Stand der phytopaläont. Sammlung. 205—34.

Budapest, K. Ung. Geol. Anst. Mittheil. Bd. VIII. H. 4. 5.

Halaváts, Paläont. Daten zur Kenntn. der Fauna der südung. Neogen-Ablager. II. 125—42.
Felix J, Beitr. zur Kenntn. der foss. Hölzer Ungarns. 145—62.

Buitenzorg, Jardin Botanique. Annales. VII. P. 1.

Goebel K, Morphologische und Biologische Studien.
1) Ueber epiphytische Farne und Muscineen. 1—73.
2) Zur Keimungsgeschichte einiger Farne. 74—119.
3) Bau der Aehrchen und Blüten Javanischer Cyperaceen. 120—40.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal. Proceed. 1887. VI.—VIII.

Prain, The Hot Spring of the Namba Forest. 201—3.

Chemnitz, K. sächs. meteorol. Instit. Jahrg. IV.

Schreiber P, Beobacht. im Jahre 1886 an den 11 Stationen II. Ordn.

Chemnitz, Naturwiss. Gesellschaft. 10. Bericht.

Pabst, Gross-Schuppenflügler v. Chemnitz. 2. Theil. 3—52.
Liebe, Aufgabe der Naturwiss. 53—65.
Haupt A, Massenvergift. durch Fleischgenuss in Chemnitz. 66—76.
Kramer F, Veränd. d. Pflanzenbildes Europas durch die Einwirk. d. Menschen. 77—94.
Sterzel, Entstehung des Erzgebirges. 95—121.
Zimmermann, Die Pisanggewächse. 122—35.
Kramer F, Phytophänolog. Beob. 136—39.
Sterzel, Rhinoceros Tichorhinus Cuv. 140—43.
Sterzel, Ueber d. gross. Psaronius d. Naturw. Samml. v. Chemnitz. 144-56.

Chur, Naturforsch. Gesellsch. Graubündens. Jahresb. 1885/6.

Meteorolog. Beob. in Graubünden 1885. 3—20.
v. Planta, Zusammens. einiger Nectar-Arten. 21—40.
Am Stein, Binnenconchylien. 41—44.
Imhof, Fauna hochalpiner Seeen. 45—164.

Courrensan, Soc. franç. de Botan. Revue de Bot. T. 6. N. 62—65.

Olivier du Noday, Notice bryologique sur les environs de Nice. 209-13.
Timbal-Lagrave, Note sur 3 plantes interéssantes de la florule d'Ax (Ariége). 213—215.
Rouy, Sur l'Heracleum alpinum L. 215—216.
Bel, Une graminée nouvelle pour la Flore Française. 216—217.
Gay, Trois jours d'Herborisation à Cherchel (Algérie). 274—279.

Contan, Une excursion au Chenona (Algérie) chez Sidi-Moussa les 10. 11. et 12. IV. 87. 292—299.
Harmand, Description des différentes formes du genre Rubus obs. dans le département de Meurthe-et-Moselle. II. Partie. 300—304.

Dublin, Royal Irish Academy. Proceedings. S. 2. Vol. 4. N. 5.

Haddon, Preliminary Report on the Fauna of Dublin Bay. 523—31.
Gore, On the Orbit of the Binary Star β Delphini. 538—545.
Ball, Notes on Laplace's Analytical Theory of the Perturbations of Juppiter's Satellites. 557—567.
Hart, Further Report on the Flora of Southern Donegal. 568—580.
Hennessy, On the Fluid State of Bodies composing our Planetary System. 580—586.
Gore, On the Orbit of the Binary Star O. Struve 234. 586—588.
Kane, Report of Researches at Killarny and South of Ireland: Macrolepidoptera etc. 588—598.
First, Report on the Marine Fauna of the South-west of Ireland. 599-638.
Haughton, Abstract of Discussion of the Greenwich Observations of Hourly Temperatures. 639—640.
Ball, Observations on Nova Andromedae, made at Dunsink. 641.
Ball, Note on the Astronomical Theory of the Great Ice Age. 642-44.

Frankfurt a. Main, Deutsche malak. Ges. Jahrb. J. 14. H. 2.

Böttger, Vier neue westindische Pneumoponen. 101—104.
— Zur Kenntniss der Melanien Chinas und Japans. 105—117.
v. Maltzan, Neue Kretenser Landschnecken. 117—119.
Kobelt, Murex fusulus Brocchi. 120—124.
Böttger, Die ostasiatischen Vertreter der Gattung Rissoina I. 125-136.
— Die Rissoidengattung Stossichia Brus., ihre Synonymie und ihre lebenden und fossilen Vertreter. 136—146.
— Aufzähl. der zur Gatt. Assiminea Fleming gehör. Arten. 147-234.

Frankfurt a. Main, Deutsche malakozool. Ges.
Nachrichtsblatt. J. 19. N. 1. 2.

Kobelt, Die Binnenmolluskenfauna von Neu-Guinea. 1—12.
— Eine neue Admete. 12.
Merkel, Vertigo Ronnebyensis West. in Deutschland. 13.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. u. Georg-Augusts-Univ.
Nachrichten. 1887. N. 7 ff.

v. Könen, Ueber die ältesten u. jüngsten Tertiärbild. bei Kassel 123-28.
Mensching und **Meyer V,** Beschreibung eines Pyrometers. 128—141.
Meyer V, Ueber eine chemische Eigenschaft carbonyl- und cyanhaltiger Benzylverbindungen. 141—144.
Marmé, Neuere Untersuch. über die Wirk. des Cytisinnitrat. 144—150.
Riecke, Zwei Fundamentalvers. z. Lehre von d. Pyroëlektricität. 151-75.
Voigt, Theorie des Lichts für bewegte Medien. 177—238.
Meyer V, Versuche über die Haltbark. von Sublimatlösungen. 241-46.
Meyer V, Physiolog. Wirkung der gechlorten Schwefeläthyle. 246-48.
Demuth u. **Meyer V,** Ueber die Sulfurane. 248—58.

Mensching u. **Meyer V**, Ueber das Verhalten des Antimons, Phosphors und Arsens bei Weinglühhitze. 258—65.
Meyer H, Die Gewitter zu Göttingen in den Jahren 1857-80. 290-300.
Krüger R, Ueber den galvan. Widerstand dünner Metallplatten. 301-14.
Brock, Zur Systematik der Cephalopoden. 317—322.
Daccomo u. **Meyer V**, Bestimmung der Dichte des Stickoxyds bei niederer Temperatur. 322—326.
Hermann, Ueber Polarisation zwischen Electrolysen. 326—345.
Hennig, Beobachtungen über Metallreflexion. 365—389.
Hamann, Vorläufige Mittheil. zur Morphologie der Ophiuren. 394-400.
Henle A, Das plasmatische Canalsystem des Stratum mucosum geschichteter Epithelien. 400—403.
Berkenbusch, Die Blutversorgung der Beugesehnen der Finger. 403-6.

Graz, *Naturwiss. Verein f. Steiermark.* Jahrg. 1886.

Heinricher E, Histol. Differenz d. pflanzl. Oberhaut. 25—46.
v. Graff L, Fauna der Alpenseeen. 47—68.
Blasius P, Ornithol. Beob. 1886. 69—73.
v. Mojsisovics A, Erschein. in d. Vogelwelt Oestr.-Ung. 74—86.
Reibenschuh F, Chem. Unters. d. Mineralquellen Steiermarks. 87—123.
Hatle Ed, Mineralog. Miscell. 123—133.
Prohaska K, Gewitter d. Jahres 1886 in Steiermark. 134—200.
Wilhelm G, Atmosph. Niederschl. in Steiermark 1886. 201—15.

Halle a. S., *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. 1887.

Borchard H, Die deutsche Schule in Süd-Brasilien. 1.
Sao Paulo in Süd-Brasilien u. das deutsche Kolonistenleben daselbst. 15.
Krüger W, Briefliche Mitteilungen aus Java. 23.
Schulz A, Die Vegetations-Verhältnisse der Umgebung von Halle. 30.
Kleemann R, Beiträge zur Kenntnis des Klimas von Halle. 125.

Harlem, *Soc. Holland. des Sciences.* Archiv. XXII. 2./3. Livr.

Rauwenhoff P, Sphaeroplea Annulina. Ag. 91—144.
Engelmann W, Le Rhéostat à Vis. 145—57.
Verbeek M, Météorite de Djati-Pengilon (Java). 210—34.
Spronck, Un cas de polydactylie. 235—51.

Kiew, *Soc. des Naturalistes.* Mémoires. VIII. Suppl.

Kondritzky M, Tables des observ. météorol. faites à la station de Korostyscheff en 1883—86.

Kjöbenhavn, *Naturhist. Forening.* Videnskab. Meddelelser.

Traustedt M P A, Ascidiae simplices fra det stille Ocean. 1—60.
Lütken Ch, Om Crocodilus intermedius og Alligator Slaegten. 61—80.
v. Graff L, Nye Arter of Myzostomider. 81—85.
Warming E, Symb. ad Floram Brasiliae. XXX. Orchideae. 86—98.
Meinert Fr, Myriapoda Musei Hauniensis. III. Chilopoda. 100—150.
Petersen C G J, Nye Bidrag til den danske Hav-Fiskefauna. 151—60.
Poulsen V A, Bidrag til Trinridaceernes Naturhistorie. 161—79.
Meinert F, Tungens Udskydelighed hos Steninerne, en Slaegt af Staphylinernes Familie. 180—207.

Klausenburg, *Siebenb. Museum-Verein.* Revue IX. 1 u. 2.

Szekely B, Fussdrüse d. Pulmonaten. 247—51.
Entz, Feinere Organis. d. Amoeben. 252—55.
Koch, Echiniden d. obertert. Ablagerungen Siebenb. 255—71.
Benkö G, Mineralog. Mittheil. aus Siebenb. 272—

Lausanne, *Bull. d. l. Société vaudoise.* XXIII.

Bornand E, La nature et l'origine de la gaîne de sarcolemme chez les poissons. 1—19.
Brunner H et **Chuard E**, La présence de l'acide glycosuccinique dans les végétaux. 20—26.
Renevier E, Le musée géologique de Lausanne en 1886. 27—32.
Blanc H, Mortalité exceptionelle des brochets du Léman en 1887. 33-37.
Herzen A, Le travail musculaire et la loi d'equivalence thermodynamique. 38--48.
de Sinner Ch, Groupe des blocs erratiques près d'Yverdon. (1 T.) 49-58.
Blanc H, Sur une cochenille parasite des pommiers. (1 T.) 78—84.
Forel F A, Le ravin sous-lacustre du Rhône. 85—107.
Bugnion E, Note sur un veau monstrueux. 127—28.

Lille, *Institut zoologique.* Travaux. Vol. V.

Giard A et **Bonnier J**, Étude des Bopyriens. cf. Ref. pg. 34.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLIII. Nr. 258.

Abercromby R, Tropical and Extr-Tropical Cyclones. 1—20.
Chree C, Conduct. of Heat in Liquids. 30—47.
Dowdeswell F, On Rabies. 48—85.
Brevor E und **Horsley V**, A Further Minute Analysis, by Electri-Stimulation, of the so-called Motor Region of the Cortex Cerebri in the Monkey (Maeacus sinicus). 86—88.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXI. Nr. 129.

Hincks Th, Polyzoa and Hydroida of the Mergui Archip. 121—34.
Bates H W, New Species of Brachyonychus. 135.
Anderson J, List of Birds, chiefly from the Mergui Archip. 136—153.
Hoek P P C, On Dichelaspis pellucida Darwin. 154—55.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXIV. Nr. 159.

Lubbock J, On the Forms of Seedlings and the Causes to which they are due. II. pg. 62—87.
Plowright C B, Exper. Observ. on certain British Uredines. 88—100.
Huxley T H, The Gentians. cf. Ref. pg. 37.
Brown N E, Vaccinium intermedium Ruthe. cf. Ref. pg. 36.

London, *Zool. Soc.* Proceedings. 1887. P. I.

Howes G B, Skeleton and Affinities of the Paired Fins of Ceratodus. 3-26.
Parker T J, Notes on Carcharodon rondeletii. 27—40.
Abraham N, Habits of the Trapdoor Spider (of Graham's Town). 40—43.
Shufeldt R W, Visceral Anatomy of certain Auks. 43—47.

Sclater P L, New Species of the Fam. Tyrannidae. 47—50.
Windle B C A, Anatomy of Hydromys chrysogaster. 53—65.
Jacoby M, Descr. of the Phytophagous Coleopt. of Ceylon. 65—119.
Beddard F E, Notes on Brachyurus calvus. 119—121.
Thomas O, Mammals from the Cameroons Mountains. 121.
Shelley G E, Coll. of Birds made in Cameroons Mountains. 122—27.
Smith E A, Mollusca coll. at the Cam. Mountains. 127.
Waterhouse C O, Some Coleopt. Ins. coll. on the Cam. Mount. 128.
Day F, Hybrid betw. the Pilchard and the Hering and on a specimen of Salmo purpuratus. 129.
Sclater W L, Notes on the Peripatus of British Guiana. 130—37.
Bell F J, Echinodermata from the Andaman Islands. 139—46.
Boulenger G A, Reptils and Batrach. of the Loo Choo Isl. 146—50.
Thomas O, Small Mamalia coll. in Demerara. 150—53.
Boulenger G A, New Geckoid Lizard from British Guiana. 153.
Waterhouse C O, New Paras. Dipterous Ins. of the Fam. Hippoboscidae. 163.
Garret A, Terrestr. Mollusks of the Viti Islands. I. 164—88.

London, Geological Soc. Quarterly Journ. Nr. 171.

Bonney T G, On some of the Older Rocks of Brittany. 301—21.
Hill E, On the Rocks of Sark, Herm and Jethou. 322—36.
Waters A W, Tertiary Cyclostomatous Bryozoa from New-Zealand. 337-50.
Rowe A W, On the Rocks of Essex Drift. 351—63.
Reid C, Origin of Dry Chalk Valleys and of Combe Rock. 364—73.
Irving A, Bagshot Beds of the London Basin. 374—92.
Prestwich, Date, Duration and Condition of the Glacial Period. 393-410.
Duncan P M, Echinoidea from the Australian Tertiaries. 411—30.
Hudleston W H, On the Walton-Common Section. 431—56.
Derby O A, On Nepheline Rocks in Brazil. 457—73.
Kotô B, Occurences of Piedmontite-Schist in Japan. 474—80. (cf. Ref. pg. 39.)
Butley F, Rocks of the Malvern Hills. 481—516.
Callaway C, Alleged Convers. of Crystall. Schists into Igneous Rocks. 517—24.
— Crystaline Schists of the Malvern Hills. 525—36.
Newton E T, Remains of Fishes from the Keuper of Warwick and Nottingham. 537—43.
Jukes-Browne and **Hill W,** Lower Part of the Upper Cretaceous Series in West-Suffolk and Norfolk. 544—598.
Radcliff J, Quartzite Boulders and Grooves in the Roger Mine. 599-604.
Davis J W, On Chondrosteus acipenseroides Ag. 605.

London, R. Microscop. Soc. Journal. 1887. P. 5.

Massee, Monogr. of the genus Lycoperdon.

Lyon, Soc. botanique. 1887. Nr. 2.

Viviand-Morel, Les Anémones décrites dans le Florilegium de Sweert. 33—40.
Veuillot, Champignons récoltés à Ecully et à St. Quentin. 44.
Beauvisage, Anomalies des feuilles d'un Phaseolus vulg. 44—45.
— Des bractées chez quelques Crucifères. 46—49.

*

Prudent, Diatomées récoltées à Villars-les-Dombes. 49.
Garcin et **Morel**, Causes de la décoloration du Lilas cultivé dans les serres. 49.
Viviand-Morel, Anomalies observées sur diverses plantes. 50.
— Plantes cueillies aux Echets et vers Port-Galland (Ain). 51.
— Polymorphisme du Carex acuta. 52.
Saint-Lager, Utilité des noms significatifs pour désigner les variations parallèles des espèces d'un même genre. 52—54.
Roux N, Drosera longifolia dans les marais du Bourget (Savoie). 54.

Moscou, *Société Impériale des Natural.* Bulletin. 1887. N. 3.

v. Menzbier, Vergl. Osteologie der Pinguine in Anwend. z. Haupteintheilung d. Vögel. 483—587.
Lindemann K, Die Hessenfliege in Russland. 588—626.
Weinbeeg J, Die zunehm. Zahl der Blitzschläge u. ihre Ursachen. 652-82.
Smirnow M, Plantes vasculaires du Caucase. 683—788.
Ballion E, Otiorhynchus Turca Stev., ein Beschädig. d. Weinstockes. 813-14.

Münster, *Westf. Prov.-Verein f. Wiss. u. Kunst.* 15. Jahresb.

Schücking L, Ueberreste alter Zeiten. 28—43.
Landois, Nutzen u. Schaden d. Saatkrähe. 7—8.
Landois, Listruper Reiherstand unweit Salzbergen. 8—10.
Westhoff, Thierischer Magnetismus. 24—26.
Landois, Fischereiverhältn. d. Münsterlandes. 39—43.
Becker R, Naturbeobachtungen. 43—47.
Kolbe J, Eine zoogeogr. Studie. 47—54.
Westhoff F, D. Phytophthiren-Gattung Aleurodes und ihre Arten bei Münster. 55—63.
Westboff F, Niptus Hololeucus Fald. 63—65.
Reeker A, Käferfauna Westfalens. 65—69.
Pollack W, Schmetterlingfunde bei Münster. 69—70.
Beckhaus, Westfälische Rosen. 114—26.
Schuster F, Wallhecken und Büsche d. Münsterlandes. 126—39.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CV.

Dubois R, Fonction photogénique chez le Pholas. cf. Ref. pg. 13.
Giard A, Nouveau genre de Lombriciens phosph. cf. Ref. pg. 35.
Dupuy E, De l'antipyrine contre le mal de mer. cf. Ref. pg. 40.
Mégnin P, La faune des tombeaux. cf. Ref. pg. 35.
Brown-Séquard et **d'Arsonval**. cf. Ref. pg. 40.
Bourgeois L, Reprod. de la célestine etc. cf. Ref. pg. 39.
de Sablon L, Suçoirs des Rhinanthées cet. cf. Ref. pg. 37.
de Saint-Martin L, Influence du sommeil cet. cf. Ref. pg. 40.
Strauss J et **Dubreuilh**, Absence de microbes cet. cf. Ref. pg. 40.
Labonne, Gisement du Spath d'Islande. cf. Ref. pg. 39.
Richard J, Faune pélag. de qqs. lac d'Auvergne. cf. Ref. pg. 34.
Cadéac et **Malet**, Transmission de la tuberculose etc. cf. Ref. pg. 40.
Meunier St, Les méteorites et l'analyse spetr. cf. Ref. pg. 31.
Zenger Ch V, L'Évolution sidérale. cf. Ref. pg. 31.

Paris, Soc. zoolog. de France. Bullet. Année 12. P. 2. 3. 4.

Pilliet, Sur l'aspect des champs de Cohnheim dans les fibres musculaires striées chez l'adulte. 145—150.
Moniez, Sur un Champignon parasite du Lecanium hesperidum. 150-53.
Pilliet et **Boulart**, Glandes odorantes du fouvreau de la verge chez un Coati brun. 153—156.
Richard, Liste des Cladocères et des Copépodes d'eau douce observés en France. 156—165.
Jousseaume, Mollusques nouveaux de la République de l'Équateur. 165-87.
Cousin, Faune malacologique de la République de l'Équateur. 187-287.
Chevreux, Catalogue des Crustacés amphipodes marins du Sud-Ouest de la Bretagne etc. 288—340.
de Guerne, Sur les genres Ectinosoma Book u. Podon Lillj., à propos de deux Entomostracés, trouvés à la Corogne dans l'estomac des Sardines. 341—367.
Vian, Monographie des Poussins des Oiseaux d'Europe qui naissent vêtus de duvet (Ptilopaedes). 368—451.
Simon, Liste des Arachnides rec. 1881—1885 en Laponie. 456—466.
— Arachnides rec. à Obock 1886. 452—456.
— Espèces et genres nouveaux de la famille des Sparassidae. 466-475.
Schlumberger, Note sur le genre Planispirina. 475—488.
Sauvage, Note sur le plexus brachial et le plexus sacro-lumbaire du Zonure géant. 489—500.
Moniez, Liste des divers Crustacés rec. à Lille 1886. 508—512.

Paris, Soc. entomol. de France. Annales. T. 7. Tr. 2.

Fairmaire, Coléoptères des voyages de G. Révoil chez les Somâlis et dans l'intérieur du Zanguebar. 113—187.
Sénac, Sous-genre Pachyscelodes. 187—195.
Bedel, Recherches sur les Coléoptères du nord de l'Afrique. 195—202.
Bigot, Diptères nouveaux on peu connus. N. 40. Descriptions de nouvelles espèces du Myopidi. 203—208.

Paris, Soc. botan. de France. Bullet. T. 34. N. 4.

Duchartre, Sur un Bégonia phyllomane. 182—184.
Leblois, Production de thylles à l'intérieur des canaux sécréteurs. 184-86.
Camus, Note sur l'Orchis alatoides Gadec. 187—189.
Battandier, Sur les causes de la localisation des espèces d'une région. 189—196.
Clos, Un mot sur 3 plantes: Allium vineale, Androsace Chamaejasme, Daphne Philippi. 196—200.
Duchartre, Observations sur le Pinguicula caudata Schlecht. 207-215
Gomont, Sur un nouveau microscope d'herborisation. 216.
Leclerc du Sablon, Développ. des suçoirs du Thesium humifusum. 217-20.
van Tieghem, Réseau sus-endodermatique de la racine des Rosacées. 221-23.
Gandoger, Plantes de Gibraltar. 223—227.
Boulay, Flore tertiaire des environs de Privas. 227—240.
Camus, Herborisation à Champagne-Grainval. (Seine-et-Oise.) 240.

Paris, Soc. géolog. de France. Bullet. S. 3. A. 15. N. 4.

Gosselet, De l'envahissement progressif de l'ancient continent cambrien et silurien de l'Ardenne par les mers dévoniennes. 249-257.
— Remarques sur la faune dévonienne de l'Ardenne. 259—262.
Bergeron, Sur le bassin houiller d'Auzits (Aveyron) 262—286.
de Saporta, Nouveaux documents relatifs aux organismes problématiques des anciennes mers. 286—288.

St. Petersburg, Soc. entomol. Rossica. Horae XXII. Nr. 1. 2.

Wagner W, Copulationsorgane des Männchens als Criterium für die Systematik der Spinnen. 3—132. (cf. Ref. 34.)
Brandt E, Miscellanea entomologica. 133—137.
Dokhtouroff W, Insecta a cl. G N Potanin in China et Mongolia novissime lecta. II. Cicindelidae. 138—146.

Raleigh, Elisha Mitchell Scientific Soc. Journal. 1886.

Wood and **Mc Carthy**, Wilmington Flora. cf. Ref. pg. 37.

Riga, Naturforscher-Verein. Korresp. Blatt XXX.

Werner A, Witterungs-Ergebn. in Riga 1881—85. 31—37.
Werner A, Meteorol. Beob. in Riga und Dünamünde 1886.
Buhse, Erdtemperatur in Friedrichshof b. Riga.

Roma, Atti della Reale Accademia dei Lincei. XIII., 2.

Battelli, Sulla termoelettricita delle amalgame. 37—44.

Stettin, Entomolog. Verein. Zeitschrift. 48. Jahrg. N. 7—9.

Behrens W, Mater. zu einer Monographie der Curculionengruppe Pachyrrhynchidae. 211—58.
Hoffmann A, Nachtr. zu d. Lepidopteren von d. Shetlandinseln. 259-73.
— Biologische Beobachtungen. 307—310.
Haury, Sphodristus acuticollis u. Sph. Payafa. 284—290.
Faust, Verz. d. von L. Conradt i. östl. Turkestan ges. Rüsselkäfer. 291-306.

Stockholm, Geologiska Förening. Band IX. H. 1—6.

Högbom A G, Om sekulära höjningen vid Vesterbottens kust. 19.
Nordenskiöld A E, Mineralogiska bidrag. 13—16. 26.
Lacroix A, Mikroskopisk undersökning af thaumasit. 35.
Nordström Th, Sveriges malm- och metall-produktion 1885. 37.
Erdmann E, Om en djupborrning med diamantborr för sökande efter stenkolstillgangar i Schweiz. 58.
Santesson B, Nickelmalmfyndigheten vid Klefva. 66.
Nathorst A G, Till fragan om de skanska dislokationernas alder. 74.
Bertrand E, Thaumasitens optiska egenskaper. 131.
Svedmark E, Smärre meddelanden. 2. 132.
Sjögren A, Anteckningar i praktisk geognosi. IV. Om begreppet malm. 146.
Nordenström G, Om användning af diamantborrmaskiner för malmfyndigheters undersökning. 151.

Blomstrand C W, Analys af cer- och ytterfosfater fran södra Norge, ett bidrag till fragan om dessa mineraliers kemiska byggnad. 160.
Svedmark E, Orografiska studier inom Roslagen. 188.
von Post Hans, Ytterligare om nickelmalmfyndigheten vid Klefva. 215.
Nathorst A G, En ny teori om de svenska klippbäckenas uppkomst. 221.
Nordström T, Om utsträckningen af begreppet malm. 230.
Vrang C A, Fynd af svartmalm med starkt utpräglad magnetism. 243.
Brögger W C, Forelöbig meddelelse om mineralerne pa de sydnorske augitog nefelinsyeniters grovkornige gange. 247.
Jönsson J, Bidrag till kännedomen om vara plastiska lerors användbarhet. 275.
Reusch H, Om systematisk indsamling af jordskjælvsiagttagelser paa den skandinaviske halvö. 279.
de Geer G, Om Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skane. 287.
Brögger W C och **Bäckström H**, Om förekomsten af »klotgranit« i Vasastaden, Stockholm. 307.
Landström G, Meddelande om nickelmalmsfyndigheterna vid Ruda i Skedevi socken, Östergötlands län. 364.
Weibull M, Öfver Hjelmitens kristallform och kemiska natur. 371.
Törnebohm A E, Om Nullabergets bituminösa bergart. 381.
Högbom A G, Mineralanalyser. 1. Pyrrhoarsenit, Igelström. 397.
Holm G, Om thoraxledernas antal hos Paradoxides Tessini Brongn. 408.
Pettersen K, De geologiske bygningsforholde langs den nordlige side af Torne träsk. 420.
Nordenskiöld A E, Om eudidymitens rätta sammansättning. 434.

Wellington, *New Zealand Instit.* Transact. and Proceed. Vol. XIX. [Schluss.]

Goyen P, Description of new spiders. (2 T.) 201—12.
Buchanan J, On some new native plants. (5 T.) 213—216.
— On a remarquable branching specimen of Hemitelia Smithii. 217.
Cheeseman T F, On the New Zealand species of Coprosma. 218—52.
Colenso W, A few observations on the tree-ferns of New Zealand with particular reference to their peculiar epiphytes, their habit, and their manner of grouth. 252—59.
— A description of some newly-discovered and rare indigenous phaenogamie plants of New Zealand. 259—271.
— A description of some newly-discovered cryptogamic plants of New-Zealand. 271—301.
— An enumeratio of Fungi recently discovered in New Zealand, with brief notes on the species novae. 301—313.
Alexander C, Observations on the glands in the leaf and stem of Myoporum luteum Forst. 314—16.
Rowe T W, Observations on the development of the flower of Coriaria ruscifolia L. 317—19.
Baber J, The medicinal properties of some New Zealand plants. 319-22.
Petrie D, Description of new native plants. 323—26.
Park J, Narrative of an ascent of Ruapehu. 327—31.
Travers T L, Notes in reference to the prime causes of the phenomena of earth-quake and volcanoes. 331—38.

Hardcastle J, On the cause of volcanic action. 338—41.
Pond J A and **Smith P**, Observations on the eruption of Mount Tarawera, Bay of Plenty, New Zealand, june 10 th 1886. 342—71.
Mair W G, Notes on the eruption of Tarawera Mountain and Rotamahana, 10 th june 1886, as seen from Tahetle, Lake Rotoiti. 372—74.
Cussen L, Thermal activity in the Ruapehu Crater 374—80.
Williams W L, Phenomena connected with the Tarawera eruption, as observed at Gisborne. 380—82.
Dumerque E P, Notes on the eruption of Tarawera, as observed at Opotiki. 382—84.
Hill H, Traces of volcanic dust-shoners at Napier, Petane, and generally throughout the East Coast Districts, north of Cape Kidnappers. 385-87.
Hill H, A description of a Scaphites, found near Cape Turnagain. 387-88.
Winkelmann C P, Notes on the hot springs Nos. 1 and 2, Great Barrier Islands, with sketches showing the temperature. 388—92.
Hutton F W, On the geology of the Trelissiek or Broken River Basin Selwyn County. (2 T.) 392—412.
— On the so-called Gabbro of Dun Mountain. 412—14.
— Note on the geol. of the valley Waihao in South Canterbury. 430-33.
— On the geol. of the country between Oamaru and Moeraki. 415-30.
Mc Kay A, The Waihao Greensands and their relation to the Ototara Limestone. 434—40.
Hill H, Geology of Scinde Islands and the relation of the Napier Limestone to others in the surrounding. 441—48.
v. Haast J, Notes on the age and subdivisions of the sedimentary rocks in the Canterbury mountains, based upon the palaeontological researches of Prof. Dr. v. Ettinghausen in Graz 449—51.
Hamilton W S, Notes on the geology of the Bluff District. 452—55.
Goodall J, On the formation of Timaru Downs. 455—58.
Skey W, On the occurrence of bismuth at the Owen, New Zeal. 459-60.

Wien, *K. K. Naturhist. Hofmuseum.* Annalen II. Nr. 3/4.

v. Pelzeln A und **v. Lorenz L**, Typen der ornithol. Sammlung des K. K. naturh. Hofmuseums. II. III. 191—216, 339—52.
Kittl E, Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. 217—82.
Gredler V, Zur Conchylien-Fauna von China. 283—90.
Marktanner-Turneretscher G, Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. 291—316.
Kittl E, Fossile Säugethiere von Maragha in Persien. I. 317—38.
Berweth F, Das Meteor vom 21. April 1887. 353—74.

Wiesbaden, *Nassauischer Ver. f. Naturkunde.* Jahrg. 40.

Fresenius, Natron-Lithionquelle zu Ems. 1—13.
— Chem. Unters. d. Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. 14—28.
v. Schönfeldt H, Coleopteren von Japan. 29—204.
Pagenstecher, Lepidopt.-Fauna d. malayisch. Archip. 205—44.
Kobelt, Geogr. Verbr. d. Heliceengruppe Macularia. 245—59.
v. Reinach, Das Lorsbacher Thal. 260—65.
Schirm, Naturwiss. aus Glatz und Riesengebirge. 266—98.
Römer A, Meteorol. Beob. zu Wiesbaden. 299 u. 303—10.

Referate.

Astronomie.

Meunier St, Les météorites et l'analyse spectrale. Paris. Acad. Sciences. C. R. CV. 1095—97.

M. wendet sich gegen die Auslassungen Lockyer's, die derselbe vor Kurzem (C. R. p. 997) veröffentlicht hat. „L. wird einem Mineralogen, der die kosmischen Steine eigenhändig geprüft hat, niemals glaubwürdig machen, dass die Meteoriten aus der durch Collisionen hervorgerufenen Verdichtung von Dämpfen entstehen und dass deren kleine Partikel mittels der, ebenfalls durch Collision herbeigeführten Verschmelzung anwachsen und zu wachsen fortfahren, bis die Meteoriten gross genug geworden sind, um bei der Collision zu zerplatzen, falls die Hitze des Stosses nicht genügt, um die Verflüchtigung der ganzen Masse zu bewirken." Verf. schliesst, besonders durch genauere „Anatomie" des berühmten Meteorits von Pallas, dass von alledem kein Wort durch die Geschichte der Met. bestätigt wird, so wie sie uns die Stücke selbst lehren. Wenn in letzter Zeit einige Astronomen die Meteoriten mit den Sternschnuppen, sowie den Körperchen identificirt haben, welche das Zodiacallicht bilden, so warnt Verf. vor dieser vielleicht zu wenig wissenschaftlichen Eile. Huth.

Zenger Ch V, Sur l'évolution sidérale. Paris. Ac. Sc. C. R. CV. pg. 1289.

Gegenüber der Note, welche Lockyer der Ak. am 21. Nov. vorlegte, macht Zenger auf die Prioritätsrechte der darin ausgesprochenen cosmologischen Ideen Anspruch: „Ich wage zu hoffen, dass die Akademie, ohne die Wichtigkeit der durch die spectroskopischen Untersuchungen Mr. Norman Lockyer's gewonnenen Resultate zu verkennen, nicht vergessen wird, dass ich zuerst jene Ansichten, welche jetzt durch die Arbeiten Janssen's ihre Bestätigung finden, ausgesprochen habe. Ich habe diese Ansichten begründet durch die 12 Jahre lange, von 1875 bis 1887 täglich mit Hülfe der Heliophotographie gemachten Beobachtungen etc.'

Zoologie.

Nini, Nota sulla cavalletta nomade o Pachytelus migratorius. Venezia. R. Istitut. veneto. 1887.

Verfasser bestätigt nochmals, dass nach seinen Beobachtungen die Wanderheuschrecke in Italien nicht vorkomme oder höchstens ausnahmsweise in einzelnen Fällen. Graf Nini bemerkt, dass in Venetien bis jetzt nur zwei Arten von *Pachytelus* — *cinerascens* und *nigrofasciatus* — beobachtet wurden und dass bei der Invasion des Caloptonus italicus längs dem Piaveflusse im Jahre 1880 unter 229 Individuen sich vorfanden: 131 Caloptonus italicus, 32 Odopoda fasciata, 24 Pach. nigrofasciatus, 12 Pach. cinerascens, 3 Acrida turrita und 5 Platyceleis griseus. Sr.

Stossich M, Brani di elmintologia tergestina. Triest. Soc. adriat. Boll. 1887.

Verfasser giebt eine descriptive Aufzählung (mit 2 Tafeln) der in den Fischen des adriatischen Meeres aufgefundenen Eingeweidewürmer, so u. a. Distomum pedicellatum Stoss. in der Kloake der Chrysophrys aurata; — Dist. Characis Stoss., welcher zur Unterg.Brachylaimus gehört und grosse Aehnlichkeit mit Dist. mormyri Stoss. hat; — Dist. Labri Stoss., dem D. gloebiporum und dem Gobii ähnlich, unterscheidet sich jedoch von diesen durch die Form des Ovariums und der Testikeln, sowie der Lage der Mundöffnung; ein einziges Mal in den Eingeweiden des Labrus mixtus aufgefunden; — Dist. Benedenii Stoss., ist dem Dist. viviparum sehr ähnlich, wurde von Stossich als neue Spezies aufgeführt, da keine Beschreibung desselben vorhanden und die von diesem gegebene Abbildung unrichtig, ausserdem auch der Art-Name schon von Olpson benützt ist. Diese Art gehört in die Nähe des Distom. rachion und acrolatum des Stossich'schen Systems. Kommt aus den Eingeweiden von Mugil chelo, ist aber sehr selten u. s. f. u. s. f. Sr.

Trois E F, Annotazione sopra un exemplare di Trygon violacea preso nell' Adriatico. Venezia. Instit. venet. Atti. T. V. pg. 31—33. — Considerazioni sul Dentex gibbosus. Ibid. 33—40.

Trois giebt eine anatomische Beschreibung der seltenen Trygon violacea, im August bei Venedig gefischt. — Dieser zu den Rochen gehörige Fisch von

108 cm Länge war im adriatischen Meere bis jetzt nie gesehen, sondern nur an der römischen Küste im Winter von Zeit zu Zeit gefangen.

Derselbe giebt Bemerkungen über Dentex gibbosus und erklärt diesen als selbstständige Art, — keinesfalls sei er als Varietät des D. vulgaris zu betrachten.

Arrigoni degli Oddi E, Due ibridi ottenuti in domesticità.

— Notizie sopra un uccello nuovo cet. Vergl. Padova pg. 8.

Beschreibung zweier Hybriden von Anas boschas ♂ und ♀ mit einem Paare von A. boschas v. domestica (s. g. Labrador-Ente), in Gefangenschaft gehalten im Jahre 1885.

Derselbe beschreibt eine für die Fauna Italiens neue Vogelart, nämlich Calliope Kamtschatkensis, erlegt im December 1886 auf den Euganeischen Hügeln bei Padua.

Canestrini G, Prospetto dell' Acarofauna italiana. (Cont.) Venezia. Istit. venet. Atti. Tom V. pg. 113—137.

Professor Canestrini giebt hier eine Fortsetzung der Acariden in Italien aus der Familie der Tarsoneminen, und beschreibt Pediculoides fimicolus n. sp., welcher sich von P. ventricosus dadurch unterscheidet, dass die Palpi an ihren Extremitäten mit keinen Häkchen versehen sind, die Mandibeln 3spitzig sind u. s. w.

Proudhomme de Borre A, Matériaux pour la faune entomologique. Coleopt. Bruxelles. Soc. Linn. 1887. pg. 11, 39, 74.

Beschreibung der Käfer von Brabant mit Angabe des Fundortes. Unter den seltenen Arten werden aufgezählt: Graphoderes zonatus, Amara famelica, Aphodius punctato — sulcatus, und Vergleichung dieses mit A. prodromus etc.

Claus C, Ueber Lernaeascus Nematoxys Cls. und die Familie der Philichtyden. Wien. Zool. Inst. Arbeiten Bd. VII. Heft 2. 30 pgg. u. 4 Tafeln.

— Ueber Apseudes Latreillii Edw. und die Tanaïden. Ibid. 82 pgg. und 7 Tafeln.

Der kleine auf Solea lebende Schmarotzerkrebs, welcher zuerst 1886 von Prof. Claus kurz beschrieben und damals als eine Gattung der Lernaeen betrachtet wurde, muss trotz seiner überraschenden Aehnlichkeit mit den Lernaeen nach des Verf. neueren Untersuchungen dem zuerst von Hesse beschriebenen und später von C. Vogt ausführlicher dargestellten Leposphilus am nächsten verwandt betrachtet und mit diesem, sowie den Gattungen Philichthys, Sphaerifer und Colobomatus der Familie der Philichthyden subsummirt werden. Diese Familie würde dann folgendermassen zu charakterisiren sein: Vollzählig oder nahezu vollzählig gegliederte Schmarotzerkrebse mit nur zwei Paaren von zu Klemmorganen umgestalteten Copepodenfüssen und einem rudimentären dritten Fusspaare.

In den beigefügten 46 Figg. sind zunächst 31 meist stark vergrösserte Abbild. von Lernaeascus, dann 8 Figg. von Sphaerifer und 7 von Philichthys gegeben.

Lernaeascus Nematoxis selbst lebt auf einer kleinen Solea-Art in engen Schleimgängen, welche das wurmähnliche Weibchen in leichten, schlängelnden Bewegungen durchsetzt. Die Haut des Wirthes erleidet dadurch keine Deformation. In der Regel findet man den Schmarotzer vereinzelt, nicht selten haben aber auch 4—6 Weibchen ihren Wohnsitz am selben Fische, und immer findet man dann auch eine Anzahl der winzigen Männchen, sowie die kurzen hier und da abgelegten Eiersäcke mit verschiedenen Entwickelungsstadien der Naupliusbrut.

Derselbe giebt eine eingehende anatomische Untersuchung über den im Hafen von Triest vorkommenden Apseudes und bildet einzelne Theile, Geschlechtsformen etc. in zahlreichen Figuren ab. Zum Vergleich werden auch Diastylis Rathkii, Leptochelia Savignii etc. herangezogen. Ueber die aus seinen Beobachtungen sich ergebenden Folgerungen sagt Verf.:

„Auf Grund der vorgelegten, zum Theil recht mühevollen Untersuchungen der inneren Organisation erscheinen somit die bereits früher von mir aus dem äusseren Bau abgeleiteten Schlüsse durchaus bekräftigt; insbesondere werden meine Anschauungen über das phylogenetische Verhältniss und über die verwandschaftlichen Beziehungen der Anisopoden einerseits zu den Cumaceen in der Thoracostraken-Gruppe, andererseits zu den Isopoden unter den Arthrostaken vollkommen bestätigt. Will man in dem systematischen, stets in gewissem Maasse künstlich konstruirten Schema der Gruppe den Gegensatz von Thoracostraken und Arthro-

staken in der bisher üblichen Weise aufrecht erhalten, so würde es dem Sachverhalt am meisten entsprechen, für die Anisopoden eine den Isopoden koordinirte Ordnung aufzustellen." Huth.

Dewoletzky R, Das Seitenorgan der Nemertinen. Wien. Zool. Inst. der Universität und der Zool. Stat. in Triest. Bd. VII. H. 2. 48 pgg. und 2 Tafeln.

Das Seitenorgan ist hauptsächlich als Excretionsapparat und als Sinnesorgan gedeutet worden. Als ersteres besonders von van Beneden und Mac Intosh; ebenso war M. Schultze wenigstens bezüglich der „Kopfspalten" der Anopla dieser Meinung. Als Sinnesorgan wurden letztere schon in früherer Zeit betrachtet (Frey, Leuckardt, Rathke). Die gleiche Deutung erfuhren auch die Seitenorgane selbst, nachdem man ihre nervöse Natur erkannt hatte; so durch M. Schultze bezüglich der Enoplen. Quatrefages hielt sie für Gehirnapparate; Mac Intosh, der früher in seiner Monographie die Beziehung des Seitenorganes zu Hirn leugnete, hat sich später der obigen Deutung angeschlossen. Die letzten Arbeiten rühren von Hubrecht her, dessen Folgerungen aber vom Verfasser vielfach angegriffen werden. Dewaletzky kommt durch seine eingehenden Untersuchungen zu dem Schluss, dass die Deutung des Seitenorganes als Seh-, Gehör- oder Tastorgan ausgeschlossen erscheint; „wir bleiben daher auf die durch chemische Einwirkung erregbaren Sinne des Geruches und Geschmackes verwiesen, deren Medium der Perception ja beim Seitenorgane wirksam ist, nämlich Wasser (oder feuchte Luft bei Landmemertinen) als Träger der wahrzunehmenden Stoffe, dessen regelmässiger Wechsel die reiche Cilienentwickelung des Canales und der Kopfgruben, bei den Schizonemertinen auch noch die Thätigkeit der Kopfspalten ermöglicht." Huth.

Sasaki C, Some Notes on the Giant Salamander of Japan. (Cryptobranchus Japonicus v. d. Hoeven.) Tokyo. College of Science. Journal. Vol. I. pg. 269—74.

Verfasser gelang es 71 Exempl. des Riesensalamanders in der Länge von 19—69 cm zu fangen; von fünf derselben giebt er folgende Maasse und Gewichte:

	Länge.	Kopfbreite.	Gewicht.
1.	20,0 cm	2,6 cm	42 g
2.	20,5 „	2,9 „	55 „
3.	24,5 „	3,0 „	61 „
4.	55,0 „	9,1 „	970 „
5.	69,0 „	11,0 „	1926 „

Es gelang ihm Mitte August Eier zu erhalten. Dieselben werden in Schnüren, ähnlich einem Rosenkranze abgegeben; sie schwimmen in einer klaren gelatinösen Masse von 1,35 – 1,62 cm Durchmesser und hängen mit dem nächsten durch einen etwa ebensolangen Faden zusammen. Die Eier haben eine ellipsoidische Form von 6 mm, resp. 4 mm Durchmesser und sind gelblich, mit Ausnahme des weisslichen oberen Poles. Der Name Scheuchzer's ist dreimal irrthümlich Schenchzer geschrieben. Huth.

Zacharias O, Zur geograph. Verbreitung der Hydrachniden. Frankfurt a. Oder. Naturw. V. Jahrg. V. pg. 215.

Die von Zacharias 1885 im Iserflusse entdeckte, von F. Könike in Bremen in Zeitschr. f. wiss. Zool. 1886 beschriebene Wassermilbe Sperchon glandulosus ist im Sept. d. J. von Barrois in Lille in Gebirgswässern der Azoren aufgefunden worden. Huth.

Schneider R, Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge. Berlin. K. Akad. Wissensch. Sitzungsb. 1887. Juli.

Verfasser bespricht jene bleichen Grubenasseln, welche er in einer Tiefe von rund 267 m in dem altberühmten Himmelfahrter Grubenfelde bei Freiburg im Königreich Sachsen vorfand und welche in den stehenden Gewässern und Schlammtümpeln jener uralten Strecken der »alten tiefen Fürstenstollensohle« gewiss während einer nicht unerheblichen Reihe von Jahren ihr Leben fristen. Er vergleicht diese Asseln mit den über Tage lebenden Keller- und Wasserasseln, findet sie als subterran durchaus modificirt, namentlich auf Grund völliger Bleichheit; ja es zeigen diese Thiere denselben durchsichtig milchweissen Ton, welcher für die Höhlenformen bezeichnend ist. Abgesehen von der Körperbleichheit und dem

reducirten Auge, drücken, nach des Verfassers Ansicht, subterran accomodirte Formen in vielen ihrer Eigenthümlichkeiten einen »Rückschlag zu den in Jugend- oder Embryonalzuständen vorliegenden Befunden« aus und in diesem Sinne weisen folgende Punkte auf einen Rückschlag hin: 1. die Schmalheit der Greifhand an den Klauenfüssen, 2. die Reduction der Geisselgliederzahl an den äusseren Antennen, 3. das letzte Vorhandensein von Pigmentnetzen am Kopfe (speciell in unmittelbarer Nähe des Auges), 4. die Verkümmerung des einen Paares der hepatischen Drüsengehänge, endlich: 5. das Gruppirtbleiben der Excretionsorgane in einzelnen Flecken oder Ballen. Auf Grund dieser Feststellungen bezeichnet er die neue Subspecies mit Asellus aquaticus, var. Fribergensis. v. Gellhorn.

Wagner W, Copulationsorgane des Männchens, als Criterium für die Systematik der Spinnen. St. Petersburg. S. ent. Ross. Horae. XXII. pg. 3—132.

Verf. beschreibt und bildet in 100 Figg. die Copulationsorgane der Spinnen ab. Wir geben im Folgenden eine systematische Eintheilung der Gattung Epeira nach seiner auf pg. 128 gegebenen Tabelle, um an diesem Beispiel die Ideen des Verf. zu kennzeichnen.

1. Embolus an der Spitze des Copulationsapparates. 2.
   — weiter unten, als bei den vorigen. 4.
2. Embolus peitschenfg. und dem Cymbium an Länge gleich. E. conica.
   — zahnfg. und dünn. 3.
3. Ein chitinöser Anhängsel dem Embolus anliegend. E. cucuobitina.
   Zwei Anhängsel, zwischen denen der Embolus liegt. E. odiantha.
   Drei Anhängsel. E. quadrata.
4. Embolus in Gestalt einer stumpfen und breiten Platte. 5.
   — Krallen-, oder eckzahnförmig. 6.
5. Keine Anhängsel. E. alsina.
   — Ein nicht grosses Anhängsel vorhanden. E. pyramidalis.
   — Ein kragenförmiges Anhängsel vorhanden. E. marmorata.
6. Embolus gegenüber eines Theiles der Hämatodocha. 7.
   — befindet sich weiter unten. 8.
7. Anhängsel in Gestalt einer Platte. E. cecropegia.
   — nicht vorhanden. E. diatemata.
8. Anhängsel halb so gross als der Embolus. E. patagiata.
   — doppelt so gross als der Embolus. E. sclopetaria.
   — Zwei Anhängsel von verschiedener Grösse. E. cornuta. Huth.

Giard A et Bonnier J. Contributions à l'Étude des Bopyriens. Lille, Travaux de l'Inst. zool. de L. et du Labor. de Zool. maritime de Wimereux. Vol. V. 1887.

Die Verfasser geben hier ein grosses Werk über die an oder in Krebsen schmarotzenden Bopypriden; noch vor wenigen Jahren wäre es ein vergebliches Unterfangen gewesen, diese Familie monographisch zu behandeln, da das bis dahin Bekannte sehr gering und das Vorkommen der genannten Parasiten ein sehr spärliches ist. Nur dadurch, dass die Verfasser die bei Wimereux gefangenen Seekrebse nach Zehntausenden untersuchen konnten, gelang es ihnen nicht nur etwa 15 sichere Arten zu unterscheiden, sondern auch zahlreiche anatomische und embryogene Einzelheiten über dieselben zu liefern. 10 vorzüglich ausgeführte Tafeln mit gegen 100 stark vergrösserten Einzeldarstellungen erläutern ihre Forschungen über Cepon elengans, C. pilula, Portunion Kossmanni, P. Maenadis, P. Salvatoris, Grapsion Carolinii, Cancrion miser, C. floridus, Entoniscus Mülleri und deren Entwickelungsstadien. Huth.

Richard J, Remarques sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne. Paris. Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 1186.

Die Fauna der Seen in der Gegend des Mont Dore hat sich durch passive Wanderung der Wintereier gebildet, wie dies ja auch anderswo höchst wahrscheinlich ist. Wie hätte sonst J. de Guerne auf den Azoren in dem See eines Kraters, der erst aus dem 15. Jahrhundert stammt, eine ganz europäische pelagische Fauna finden können? — Die Fauna der Auvergner Seen correspondirt im Allgemeinen mit derjenigen der norddeutschen Seen; doch fand sich in ersteren auch Diaptomus Castor und Holopedium gibberum, welche in letzteren bisher nicht beobachtet wurden. Huth.

Mégnin P, La faune des tombeaux. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 948.

Eine interessante Studie über die „Würmer“, die die menschlichen Leichname in den Gräbern als Ernährungsquelle benutzen. Dieselben gehören keineswegs der genannten Thierabtheilung an, sondern sind, wie die Verzehrer todter Körper an freier Luft, Insektenlarven (Zweiflügler, Käfer und selbst Schmetterlinge), Milben und Tausendfüssler. Da diese Thiere verschiedene Zersetzungsgrade der Leiche wählen, die sich von einigen Minuten nach dem Tode bis zu zwei und drei Jahren erstrecken, ist die Reihenfolge ihres Erscheinens in derselben so regelmässig, dass das Alter der Leiche mit einer selbst für Zwecke der gerichtlichen Medicin brauchbaren Genauigkeit nach ihrem jedesmaligen Vorkommmen festgestellt werden kann. So gross auch die Zahl der gefundenen Larven und Puppen oft ist, gehören sie doch nur wenigen Arten an. Mégnin fand von Insekten 4 Fliegen: Callimorpha vomitoria, Curtonevra stabulans, Phora aterrima und eine Anthomyia; einen Käfer: Rhizophagus parallelocollis; und 2 Thysanuren: Achorutes armatus und Templetonia nitida. Der Zustand der diesen Arten angehörigen Stücke ergab für die Festsetzung der Zeit, in der die Eiablage und die Larventwickelung erfolgt, folgendes. Die Callimorpha- und Curtonevra-Larven fanden sich in grosser Menge in während des Sommers und vor Kurzem beerdigten Körpern vor, während im Winter bestattete Leichen nicht diese, sondern nur Anthomyia-, besonders aber Phora-Puppen und Rhizophagus-Larven beherbergten. Offenbar werden die Eier der beiden zuerst genannten Fliegen während der heissen Jahreszeit noch vor der Beerdigung in den Mund und die Nasenlöcher der Todten abgelegt. Die Phora- und Rhizophagus-Larven fanden sich in älteren Leichen, müssen aber ohne Frage von auf dem Erdboden der Kirchhöfe abgelegten Eiern herrühren. Vermöge ihres Riechvermögens dringen die Thiere bis in eine Tiefe von 2 m und zu den Leichen, zu denen ihnen die Feuchtigkeit des Erdbodens durch theilweise Zerstörung des Sarges den Weg bahnt. Die Phora-Larven finden sich nun nur in mageren Leichen, während die Käferlarven ganz entschieden das ranzige Fett fetter Kadaver verzehren. Aus diesem Umstande erklärt sich leicht die bisherige Unbekanntschaft der Entomologen mit der Larve des Rhizophagus, sowie das seltene, auf Kirchhofspflanzen beschränkte Vorkommen dieses Käfers. Matzdorff.

Giard A, Sur un nouveau genre de Lombriciens phosphorescents et sur l'espèse type de ce genre, Photodrilus phosphoreus Dugès. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 872.

Ueber einen leuchtenden erdbewohnenden Wurm aus der Verwandtschaft des Regenwurms (Fam. Lumbricidae) berichtet A. Giard. Das Thier steht der Gattung Pontodrilus zunächst. Verf. beobachtete im August und September zu Wimereux, dass beim Scharren im feuchten Kies der Alleen eines Gartens zahlreiche leuchtende Punkte von verschiedener Leuchtstärke aufblitzten. Sie rührten von den Spuren des genannten Wurmes her, der bis 5 cm lang und 1,5 mm breit ist. Die Farbe, in der die Leuchterscheinung auftrat, war ein schönes opalescirendes Grün.

Matzdorff.

Grobben C, Zur Morphologie des Fusses der Heteropoden. Wien. Zool. Inst. Bd. VII. Heft 2. 12 pgg.

Als Resultat der Untersuchungen des Prof. Grobben ergiebt sich, „dass im Zusammenhange mit der pelagischen Lebensweise und dem dieselbe ermöglichenden Auftreten eines Schwimmlappens am Fussstamme der söhlige Gastropodenfuss der Vorfahren sich zu einem saugnapfartigen Gebilde rückbildete, welches bei den Pterotracheïden durch den Ausfall im weiblichen Geschlechte zu einem sekundären Geschlechtscharakter wurde. Mit der Verkürzung der Fusssohle hängt die Ausbildung des gesonderten Deckelträgers zusammen, der das schanzartige Hinterende des Körpers bildet und dessen flossenähnliche Entwickelung gleichfalls mit der pelagischen Lebensweise der Heteropoden in Verbindung zu bringen ist.“

Botanik.

Russow, Boden- und Vegetationsverhältnisse zweier Ortschaften an der Nordküste Estlands. Dorpat. Naturf.-Ges. Sitzungsber. Bd. VIII. 1887. pg. 93—142.

Professor Russow, der in den letzten vier Jahren die Sommerferien stets an der Nordküste Estlands zugebracht, theilt seine Beobachtungen über Toila und

Ontika einerseits und über Kasperwiek (Kettenteck'sche Halbinsel) mit. Nach Anzahl der Arten beurtheilt, ist die Flora auf letzterer als arm zu bezeichnen, doch zeichnet sie sich durch ungewöhnlich zahlreiches Vorkommen seltener Orchideen, Pirulaceen und Monotropeen aus; in grellem Gegensatz zu der Armuth der Phanerogamen steht der Reichthum an Torfmoosvegetation. Tag für Tag brachte Verfasser 10, 20 ja 30 Pfund Torfmoose heim, die bis zum letzten Tage neue Formen enthielten. Manche Gegenden waren dadurch ausgezeichnet, dass anderwärts sehr selten fructificirende Moose, wie Sphagnum Girgenschnii, Russowii und Wulfianum, hier sehr reich fructificirten. — Splachnum rubrum, ein Bewohner der Polarkreisländer, erregt unsere Verwunderung durch den verhältnissmässig grossen, dunkelvioletten, glockenfg. Anhang unter der Sporenkapsel. — Zwischen den von Torfmoosen eingenommenen Stellen zeigte sich klares Wasser, dessen Oberfläche broncefarben schillerte; die mikroscop. Unters. liess das Chromophyton Rosanofii Woronin erkennen, eines der kleinsten Lebewesen, die an der Grenze zwischen Thier- und Pflanzenreich stehen. Huth.

Lundström A N, Pflanzenbiolog. Studien. II. Die Anpassung der Pflanzen an Thiere. 4 Tafeln. Upsala. K. Ges. d. Wiss. 1887.

Von einer Reihe von Pflanzen z. B. von der zu den Lauraceen gehörigen Oreodaphne bullata Nees, war es seit lange bekannt, dass die Blätter regelmässig halbkugelförmige Erhöhungen in den Nervenwinkeln der Oberseite und dem entsprechende Vertiefungen der Unterseite zeigten; ebenso bekannt war es, dass manche Pflanzen, wie z. B. unsere Linde regelmässig rostrothe Haarbüschelchen in den Nervenwinkeln der Unterseite tragen. Es ist nun eine sehr interessante Entdeckung des Verf., dass beide Eigenthümlichkeiten als Wucherungen zu betrachten sind, die durch den Einfluss von Milben (Acariden) entstanden sind und die er deshalb als Acaro-Domatien bezeichnet zum Unterschiede von den eigenthümlichen Bildungen am Pflanzenkörper, welche wie die den Acarodomatien sehr ähnlichen Taschen am Blattgrunde von Majeta u. a. durch Ameisenbesuch entstanden sind. Lundström, welcher seine Entdeckung bereits vor 6 Jahren machte, hat mit der Publication so lange gewartet, um seine Ansichten durch ein möglichst grosses Beweismaterial begründen zu können. Aus diesem scheint nun zweierlei mit Bestimmtheit hervorzugehen, 1. dass die genannten Domatien wirklich durch die Einwirkung der Milben eutstanden sind, und 2. dass dieselben bereits zu einem erblichen Charakter der Pflanze geworden sind, also auch dann an den betreffenden Punkten entstehen, wenn die Pflanze aus Samen erzogen und vor jedem Milbenbesuch sorglich geschützt wurde. Lundström führt in seiner Arbeit einige 20 Familien mit Domatien führenden Repräsentanten auf, woraus wir auf eine weite Verbreitung dieser symbiotischen Einrichtung im Pflanzenreiche schliessen müssen. Zu entscheiden bleibt noch die so interessante Frage, ob durch den Besuch der Acariden ein ähnlicher Vortheil für die Pflanzen ersichtlich ist, wie für andere Pflanzen durch den Ameisenbesuch mindestens höchst wahrscheinlich ist. Huth.

Ketel C F, Anatomische Untersuchung über die Gattung Lemanea. (Mit 1 Tafel.) Greifswald. Naturw. Ver. f. Neu-Vorpommern und Rügen. 1887.

Nachdem Verfasser die hierher bezügl. Arbeiten von Kützing, Wartmann, Piccone und Sirodot besprochen, giebt er seine eigenen, eingehenden Untersuchungen und kommt in Bezug auf die system. Stellung zu folgendem Schlusse: „Nach der vorstehenden Darstellung der Fruchtbildung dürfte die Frage der systematischen Stellung der Lemaneaceen dahin zu entscheiden sein, dass in dem natürlichen System der Florideen (welches, wie bekannt, speciell auf der Ausbildung der Frucht beruht) die Lemaneaceen neben die Batrachospermaceen und die Helminthocladiaceen zu stellen sind. Den Batrachospermaceen nähern sich dabei die Lemaneaceen am meisten, da sie, wie oben gezeigt wurde, auch im Aufbau des Thallus sehr viele Uebereinstimmung mit denselben besitzen. Doch sind immerhin die Differenzen noch ausreichend gross, um die drei genannten Gruppen von Florideen als selbstständige Familien neben einander bestehen zu lassen."

Brown N E. Vaccinium intermedium Ruthe a New British Plant. London, Linn. Soc. Journ. 1887. pg. 125—28.

Das zuerst 1830 von Ruthe in der Jungferhaide bei Berlin entdeckte und von ihm 1834 in seiner „Flora der Mark Brandenburg" beschriebene und abge-

bildete Vaccinium intermedium ist durch Prof. T. G. Bonney in Cannoch Chase gefunden. Verf. beschreibt die Oertlichkeit, wie auch die Pflanze, einen neuen Bürger der Flora Grossbritanniens, näher und theilt in einer Nachschrift mit, dass diese Pflanze bereits 1872 durch R. Garner gefunden sei, ohne dass jedoch ihr Name mitgetheilt wurde. Höck.

Wood Th F and Mc Carthy G. Wilmington Flora. Raleigh, Elisha Mitchell Sc. Soc. Journal. 1886. pg. 77—141.

Die Verff. geben eine Liste der um Wilmington in Nord-Carolina wachsenden Pflanzen mit Angabe der Blüthezeit und einer Karte von New-Hanover County. In der Einleitung wird ein Kalender des Aufblühens von etwas über 100 Pfl. vom 1. Februar bis 30. April gegeben. Nähere Besprechung der im Kataloge angeführten Pflanzen findet nur ausnahmsweise, wie bei Dionaea muscipula statt. Die am häufigsten vertretenen Gattungen sind, abgesehen von Gräsern und Halbgräsern, Solidago und Aster (je 16 Arten), Polygonum (13 Arten), Desmodium, Euphorbia, Quercus (je 12 Arten), Ludwigia (11 Arten), Eupatorium, Hypericum und Polygala (je 10 Arten), Coreopsis, Lobelia, Utricularia, Asclepias und Smilax (je 8 Arten). Am Schlusse giebt Mc. Carthy noch eine Liste der eingeschleppten „Ballast Plants“: Ranunculus philonotis von Süd-Europa, Schizandra coccinea von Mittel-Amerika, Scolymus Hispanicus von West-Indien, Tribulus terrestris (bei Philadelphia), Erodium cicutarium, Linaria spuria, Heliotropium europaeum, Datura mercifolium (Alternanthera achyrantha), Euphorbia Cyparissias, Cyperus papyrus (wahrscheinlich von Sicilien her), Panicum colonum, Cenchrus myosuroides und Lappago racemosa. Huth.

de Sablon L, Sur les suçoirs des Santalacées. Paris, Acad. Sciences. C. R. CV. 1078—81.

Von den Phanerogamen nehmen die Nichtschmarotzer ihre flüssigen Nährstoffe durch die Haare auf, welche die jungen Theile der Wurzel bedecken; die Schmarotzer, wie die Mistel, die Cuscuta-Arten und die Orobanchen schöpfen dieselben aus dem Stamm oder der Wurzel ihrer Wirthe. Bei einer dritten Categorie sind beide Ernährungsarten gleichzeitig vorhanden; es sind dies chlorophylltragende Pfl. aus den Familien der Rhinantaceen und Santalaceen. Da die Structur der Absorptionsorgane der Parasiten bereits, besonders von Chatin und Solms-Laubach untersucht ist, betrachtet Verf. dieselben bei denen der dritten Gruppe und schildert die anatomische Entwickelung der Saugorgane von Melampyrum, Rhinanthus, Odontites, Pedicularis und Tozzia, sowie aus der Fam. der Santalaceen die von Thesium humifusum und Osyris alba. In allen beobachteten Fällen drangen die Saugwurzeln in das Gewebe der Pflanzen ein, indem sie dasselbe mittels specieller chemischer Actionen zersetzen, niemals aber durch mechanische Verdrängung der Gewebselemente. Huth.

Huxley, J H. The Gentiana: Notes and Queries (Journ. Linn. Society. London. XXIV. 1887 p. 101—124).

Der auf zool. Gebiete berühmte Verf., der, wie er sagt, wohl 40 Jahre sich nicht mit Botanik beschäftigt hat, giebt unter diesem bescheidenen Titel eine auf Studium der Blüthen beruhende phylogenetische Studie über die Gentianeen, zu welcher er durch einen Besuch von Arolla (am Rhonethal) veranlasst wurde. Wenn die Studie auch noch viele „Queries“ (Fragen) unbeantwortet lässt und noch viel Hypothese enthält, so bedarf sie doch sicher wegen der Anregung sehr der Beachtung der Botaniker. Höck.

Baker J G. Further Contributions to the Flora of Madagascar (Journ. Linn. Society London. XXII. 1887 pg. 441—536).

Verf., der schon verschiedene Arbeiten über die Flora Madagaskars geliefert hat, beschreibt in dem vorliegenden Aufsatz 7 neue Gattungen und 255 neue Arten. Von Typen des Kaplands sind neu für Mad. Pelargonium, Stoebe, Belmontia und Cineraria. Von europäischen Gattungen sind neu Celtis und Deyeuxia (sowie einzelne Arten von Ajuga und Nasturtium), von indomalayischen Gattungen Cyclea (und Arten von Alyxia, Didymocarpus u. Strobilanthes), eine Euphorbiacee scheint (doch ist das Material unvollständig) zur amerikanischen Gattung Pedilanthus zu gehören. Die neuen Gattungen heissen Gamopala (Menisperm.), Trimorphopetalum (Balsamin.), Rhodosepala (Melastom.), Ampharocalyx (desgl.), Gomphocalyx (Rubiac.), Astephanocarpa (Compos.) und Temnolepis (desgl.) Höck.

Berlese A N, Flora micologica del Gelso. cf. Padova pg. 9—38.

Bemerkungen über die mycologische Flora des Maulbeerbaumes, über die Transformationen einer und derselben Pilzart, Polymorphismus, Keimung etc., mit Aufzählung der am Morus lebenden Pilze. Sr.

Berlese A N e de Toni G B, Intorno al genere Sphaerella di Cesati e de Notaris ed all' omonimo di Sommerfelt. Venezia. Ist. venet. Atti. T. V. pg. 221—28.

Die Verfasser behaupten in Bezug auf Sphaerella, dass diese von Sommerfelt als Alge bezeichnete Pflanze der von Cesati und de Notaris beschriebene Pilz sei, und dass Sph. Heufleri Niessl zu Leptosphaeria gehöre. Sr.

Huth E, Beckmann's Catalogus Plantarum. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 90—104, 127—130.

Der „Catalogus Plantarum in Tractu Francofurtano Sponte Nascentium Colligente Joh. Christophoro Becmanno" erschien 1676, also bald nach dem Erscheinen der ersten Flora Marchica von Elsholtz. Verfasser hat den alphabetisch geordneten, nur mit wenig Standortsangaben versehenen Namen Beckmanns die modernen Namen hinzugefügt. Bei manchen Gattungen ist diese 200 Jahre alte Flora sehr vollständig; sie führt z. B. alle vier noch jetzt bei Frankfurt vorkommenden Melampyrum-Arten auf (M. arvense, pratense, nemorosum, sowie das seltenere M. cristatum); Eryngium „In collibus Lebusiensibus" ist noch jetzt eine Zierde der Höhen zwischen Unterkrug und Lebus. — Als Pflanze ist auch nach dem damaligen Stande der Wissenschaft der Flussschwamm, Spongilla fluviatilis, als „Manus Aqatica, in lacu Wrizigensi" also vom Brieskower See her aufgeführt. *

Caspary R, Senecio vernalis W. et K. schon um 1717 in Ostpreussen gefunden. Königsberg i. Pr. Phys.-ökon. Ges. Bd. XXVII. Abhandl. pg. 104—108.

Verfasser beweist aus alten Herbarien, die unter Helwing's Aufsicht angefertigt worden, dass Sen. vern. schon zur genannten Zeit in Ostpreussen vorkam und damals bei Angerburg gefunden wurde; an eine Kultur in Gärten ist wohl kaum zu denken. Wahrscheinlich werden dadurch die früheren Angaben über die Wanderung in der genannten Provinz sehr zweifelhaft. Höck.

Schwarz A, Bericht über die Thätigkeit der bot. Section. Nürnberg. Naturh. Ges. 1887. pg. 65—67.

Verfasser berichtet über die Veränderungen der Flora von Nürnberg, wobei als neu Festuca bromoïdes, Juncus Tenageia, Rumex pratensis und Cerastium glutinosum genannt werden; als sporadisch vorkommende fremde Pfl. werden Silene dichotoma, Plantago Coronopus und Sorghum halepense, als neue Kulturpflanze Statice Limonium genannt. Höck.

Huth E, Neue myrmecophile Pflanzen. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. pg. 219.

Verfasser macht Mittheil. über die Entdeckung des Herrn Mez in Berlin, dass alle Pleurothyrium-Arten als Ameisenpflanzen zu betrachten sind. Er vermuthet ferner, dass auch Pouzolzia formicaria Wedd. derselben Kategorie angehört. *

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Hatle E und Tauss H, Neue mineralogische Beobachtungen in Steiermark. Wien. Geol. Reichsanst. Verhandl. 226—28.

Die Verfasser beschreiben einige interessante Mineralien aus Steiermark, so einen Pharmacolith, welcher in Drusen von nadelförmigen, wasserhellen, meist weissen Krystallen vorkommt und dessen Unterlage aus einem zusammengesetzten Gemenge von Schwefelkies, Magnetkies etc. besteht; — Eisengymnit in Nestern und Adern von scharlachrother Farbe in Serpentin. Sr.

Negri G B, Nota cristallografica sulla Apofilite, di Montecchio Maggiore (Vicenza). Venezia. Istit. venet. Atti. T. V. pg. 55—69.
— Zircone di Lonedo (Vicenza). Nota cristallogr. Ibid. 651—63.

Verfasser beschreibt Krystallformen des Apophyllits, welcher mit Natrolith, Cölestin, Analcim etc. im Basalt von Montecchio maggiore bei Vicenza vorkommt.

Derselbe giebt crystallographische Notizen über den Zircon von Lonedo bei Vicenza, in welcher Localität auch Limonit, Olivin, Menacanit vorkommt. Sr.

Panebianco R, Berillo ed altre gemme di Lonedo. Venezia. Ist. venet. Atti. T. V. 387—95.

Panebianco beschreibt die Krystallform des Berylls von Lonedo, welcher mit Pyrit, Calcit und Magnetit vorkommt. Bei Lonedo finden sich zahlreiche Edelsteine auf den Feldern zerstreut, wie Spinell, Korund, Zircon, Topas etc. Sr.

Lanzi M, Le Diatomee fossili del terreno quaternario di Roma. Annali del R. Istituto botanico. 1887.

Verfasser giebt eine Aufzählung der im Quarternär von Rom aufgefundenen fossilen Diatomeen mit Angabe des Vorkommens. Aus den Lignitgruben von Spoleto sind angegeben: Melosira arenaria, Cymatopleura elliptica, Argus ocellata, Cocceneis placentula u. s. f. Sr.

Labonne, Sur le gisement du spath d'Islande. Paris, Ac. Sciences. C. R. T. CV. pg. 1144.

Verf., der sich 1886/87 auf einer wissenschaftlichen Mission auf Island befand, macht Mittheilungen über die Lagerungsverhältnisse des Isländischen Doppelspathes. Die Schicht liegt auf der nördlichen (nicht südlichen, wie der Geologe Robert angiebt) Seite des Esquifjördr, dem nördlichen Zweige des Reydarfjördr. Das Lager ist augenblicklich an einen isländ. Kaufmann C. Tulinius verpachtet, der sich begnügt zu verkaufen, was gerade zu Tage gefördert wird. Verf. weist darauf hin, dass seinen Beobachtungen nach die Verzweigungen des optisch brauchbaren Kalkspath weit verbreitet sind und bei einer rationellen Ausbeutung viel grössere Bedeutung erlangen könnten. Huth.

Bourgeois L, Application d'un procédé de de Senarmont à la réproduction par voie de la célestina et de l'anglésite. Paris, Ac. des Sciences. C. R. CV. pg. 1072—74.

De Senarmont war 1851 zum ersten Male die künstliche Darstellung des krystallisirten Baryts gelungen, indem er schwefelsaure Barya mit Salzsäure 60 Stunden lang in einer geschlossenen Röhre bis auf 250° erhitzte. Verf. wiederholt zunächst den Versuch, bestimmt die erhaltenen Krystalle und stellt dann eigene Versuche zur Darstellung des Cölestin ($Sr\ SO_4$) und des Anglesit ($Pb\ SO_4$) an. Schwefels. Strontian ist zwar schon bei geringer Wärme in HCl löslich, giebt dann aber Krystalle von nur etwa 0,1 mm; bei Anwendung des Senarmont'schen Verfahrens erhielt er deren von mehreren Millimetern und deutlich messbaren Winkeln; die von Anglesit, in gleicher Weise erhalten, wurden 1,5 mm gross. Verf. erwähnt, dass er schon früher, C. R. CIV. p. 1302, gezeigt hat, dass dieselbe Methode zur künstlichen Darstellung von Krokoit, Rothbleierz, $Pb\ Cr\ O_4$, führt, wenn man chromsaures Blei mit Salpetersäure erhitzt. Huth.

Koto B, Some Occurences of Piedmontite in Japan. Tokyo. College of Science. Journ. Vol. I. pg. 303—312.

Der Mangan-Epidot oder Piemontit war bisher nur von 2 typischen Lokalitäten bekannt, von St. Marcel bei Aosta in Piemont und von Jacobsdorf in Wermland (Schweden). Verf. constatirt das Vorkommen desselben bei 6 Oertlichkeiten Japans, und zwar fast immer als Begleiter des dortigen Glaukophanfelsens. Ein Exemplar von Otakisan, nahe boi Tokusima (Provinz Awa) wurde von Takayama analysirt und enthielt 36,16 % $Si\ O_2$, 22,52 $Al_2\ O_3$, 9,33 $Fe_2\ O_3$, 6,43 $Mn_2\ O_3$ 22,05 $Ca\ O$, 3,20 $H_2\ O$ neben kleineren Mengen von $Mg\ O$, $K_2\ O$ und $Na_2\ O$. Huth.

Hygieine und theoretische Medicin.

Dupuy E et **Ossian-Bonnet**, De l'antipyrine contre le mal de mer. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 1028.

Als erfolgreiches Mittel gegen die Seekrankheit wird von französischen Aerzten das Antipyrin empfohlen. Die Verf. haben in zahlreichen Fällen das Uebel, dessen Natur letzerer als einen Schwindelzustand bezeichnet, mit gutem Erfolge durch das genannte Mittel bekämpft. Während ersterer drei Tage vor dem Beginn der Seereise und an den ersten drei Tagen derselben täglich 3 g gab, fand letzterer 1,50 g für den Tag genügend. Der gute Erfolg trat in ca. 10 Minuten ein. Nur in wenigen Fällen waren stärkere Dosen, nie mehr als 3 g pro Tag, nöthig. Allzu starkes Erbrechen machte, in seltenen Fällen, eine subcutane Injection von 1 g nöthig, die sehr bald die Seekrankheit aufhob. Matzdorff.

Cadéac et Malet. Recherches expérimentales sur la transmission de la tuberculose par les voies respiratoires. Paris. Ac. Sciences C. R. CV. 1190.

1) Der getrocknete und pulvrisirte Auswurf von Phthisikern und tuberkulösen Kühen, fein in der Atmosphäre von Versuchsthieren vertheilt, brachte nur bei zweien Tuberkulose hervor, die bereits von Bronchitis befallen waren; die übrigen (Kaninchen und Meerschweine) blieben gesund. 2) Die frischen, in destillirtem Wasser verriebenen und mit dieser Flüssigkeit in der Atmosphäre der Versuchsthiere fein vertheilten Tuberkeln brachten sofort Tuberkulose hervor. Gesunde Respirationsorgane sind also widerstandsfähig gegen die mit trockenem Staube eingeathmeten Bacillen, aber empfänglich für deren Entwickelung, wenn dieselben auf feuchtem Wege in die Lungen treten. Huth.

de Saint-Martin L. Influence du sommeil naturel ou provoqué sur l'activité des comburtions respiratiores. Paris. Ac. des Sciences. C. R. T. CV. pg. 1124.

Aus den Versuchsreihen des Verf. geht hervor, 1) dass, unabhängig vom Zustande des Nüchternseins, die Quantität der ausgeathmeten Kohlensäure während des Schlafes um ein Fünftheil, die Quantität des aufgenommenen Sauerstoffes nur um ein Zehntel abnimmt; 2) dass während einer genügend fortgesetzten Chloroform-Anesthesie das Blut an Sauerstoff ärmer wird und eine grössere Menge Kohlensäure aufnimmt. Huth.

Strauss J et W Dubreuilh, Sur l'absence de microbes dans l'air expiré. Paris. Ac. des Sciences. C. R. T. CV. pg. 1128.

Schon Lister hatte darauf aufmerksam gemacht, dass die Lungen in Bezug auf die eingeathmete Luft wie ein Filter wirken. Auch Tyndall nennt die ausgeathmete Luft optisch-rein; aus den Zusammenstellungen der Verff. wird bestätigt, dass die ausgeathmete Luft von Microben, also auch z. B. bei Phthisikern völlig frei von Tuberkelbacillen ist; letztere kommen vielmehr erst durch den eingetrockneten Auswurf der Kranken in die Luft. Huth.

Brown-Séquard et **d'Arsonval,** Recherches sur l'importance, surtout pour les phtisiques, d'un air non vicié par des exhalations pulmonaires. Paris. Ac. des Sciences. C. R. CV. pg. 1056—60.

Die Verff. machen zunächst darauf aufmerksam, dass sie mit 108 gesunden Thieren, meist Meerschweinchen und Kaninchen, Experimente angestellt und gefunden haben, dass, nachdem denselben eine gewisse Menge Tuberkelmasse subcutan eingeflösst war, keines derselben an Tuberkulose erkrankte, wenn die Thiere in hygieinischer Beziehung unter möglichst günstigen Bedingungen in Bezug auf Nahrung, Stallung und Luftwechsel gehalten wurden; dass aber unter den entgegengesetzten Bedingungen fast alle Versuchsthiere an Schwindsucht erkrankten. — Die Verff. zählen sodann eine Reihe von Fällen auf, in welchen Tuberkulose allein durch einen anhaltenden Tag und Nacht fortgesetzten Aufenthalt in freier Luft geheilt worden ist und beschreiben endlich einen von ihnen construirten Apparat, welcher dem doppelten Bedürfniss entsprechen soll, aus Krankenzimmern die ausgeathmete, also bei Tuberkulose viciöse Luft gänzlich zu entfernen, und andererseits dafür eine völlig reine Atmosphäre eintreten zu lassen.

Huth.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. März. 2. Jahrg. No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

	Pag.
Baltimore, J. Hopkins Univ.	42
Berlin, Deutsche chem. Ges.	42
Braunschweig, V. f. Naturw.	42
Brescia, Ateneo	42
Brünn, Naturf. Ver.	43
Cordoba, Acad. Nac.	43
S'Gravenhaage, Natuurk. Ver.	43
Hamburg, Naturw. Ver.	43
Innsbruck, Nat.-med. Ver.	43
Lisboa, Acad. Real.	43
London, Royal Soc.	44
Moncalieri, Soc. meteorol.	44
Moscou, Soc. Imp. Natural	44
München, Ak. d. Wiss.	44
Napoli, Zool. Stat.	44
New-York, Ac. of Sciences	45
Paris, Ac. des Sciences	45
Philadelphia, Ac. Nat. Sc.	46
Pisa, Soc. Toscana	46
Prag, Naturh. Ver.	46
Stockholm, Geol. Förening	47
Venezia, R. Istit. veneto	47
Washington, Smiths. Inst.	48
Wien, Geol. Reichsanst.	48
— Ornith. Ver.	49
— Ak. d. Wissensch.	49
— Zool.-bot. Ver.	50
— Anthrop. Ges.	51
Wernigerode, Naturw. Ver.	51

Referate.

	Pag.
Bittner, Konninckiden	56
— Melanopsiden-Mergel	56
Crépin, Rosae syst.	55
Daday, Tintinnodeen	53
Delpino, Fiori doppii	54
Döll, Meteoriten	56
Fairchild, Elephants	53
Gonnard, Genèse des phosph.	55
Haldeny, Hybr. Cirsium	55
Hoffmann, Säugethierreste	56
Issel, Conch. esotica	54
Knops, Molecularrefract.	52
Ledeboer, Aimantation	52
Neumayr, Listriodon	56
— Paludina diluv.	54
Nicolis, Porcino veron.	56
Pirona, Fauna foss.	55
Potts, Fresh Water Sponges	54
Ruzzenenti, Diluvio	51
Sennholz, Hybriden	55
Sicher, Pterodectes	52
Stanoiéwitch, L'Éclipse sol.	51
Toni e Levi, Fl. algologica	55
Trois, Utumania	53
v. Wettstein, Rhododendron	56
Woldrich, Diluv. Funde	56

Academien und Vereine.

Baltimore, John Hopkins Univ. Circulars. Vol. VII. 61. 62.

Williams G H, A Petrographical Microscope of Amer. Manufact. 22.
Eichelberger W S, On the Accuracy of Ptolemy's Mathematics. 24.

Berlin, Deutsche Chem. Ges. Berichte. XX. Nr. 17.

Weinberg A, Ueber Oxydiphenylbasen. 3171.
Fittig R, Lactone, Lactonsäuren und verwandte Körper. 3179.
Erdmann H, Umwandlung der Naphtylaminsulfosäuren in Dichlornaphtaline. 3185.
Autenrieth W, Ueber gemischte Säureanhydride. 3187.
Japp F R und **Klingemann F,** Ersetzbarkeit des Methylenwasserstoffs in Benzolazoaceton. 3192.
Knöfler O und **Boessneck P,** Condensation von Chloralhydrat mit tertiären aromatischen Aminen. 3193.
Gabriel S und **Weise B,** Zur Kenntniss des *o*-Cyantoluols. 3197.
La Coste W u. **Valeur F,** Zur Charact. der β-Chinolindisulfonsäure. 3199.
v. Lippmann E O, Ueber einige organ. Bestandth. des Rübensaftes. 3201.
Hantke E, Ueber *o*-Kreosolsulfonsäuren. 3209.
v. Pechmann H, Spaltung der Nitrosoketone. 3213.
Anschütz R, Bildung von Anilinsäuren aus Anhydriden (zweibas. Säuren). 3214.
Zincke Th u. **Gerland C,** Einwirk. von Brom auf Diamido-α-naphtol. II. 3216.
Liebermann C, Tiophenreaction mit nitrosehaltiger Schwefelsäure. 3231.
Przybytek S, Erforsch. des Erythrendioxyds $C_4\ H_6\ O_2$. 3234.
— Ueber Diisobutylenyloxyd. 3239.
Busz J und **Kekulé A,** Orthodiamine des Piperidins. 3246.
Vesterberg A, Ueber Primarsäuren. 3248.
Gelzer C, Derivate des γ-Amidoisobutylenbenzols. 3253.
Hoeker S C, Zur Kenntniss des Purpurogallins. 3259.
Graebe C, Ueber Auramin. 3260.

Braunschweig, Verein f. Naturwiss. 5. Jahresb.

Elster J, Electr. Erreg. bei Tröpfchenreibung. 28—32.
Kloos H, Aelteste Sedimente des Schwarzwaldes u. Eruptiv-Gesteine daselbst. 33—58.
Blasius R, Vogelwelt von Braunschweig. 59—116.
Nehrkorn A, Eiersammlung. 117—19.

Brescia, Ateneo. Commentari. 1887.

Briosi T, Meteorologia. Osservatorio di Brescia. p. 264—271.
Ghidinelli B, Stazione baro-termo-pluviometrica a Collio. p. 280—85.
Lodrini E, Sulla probabile attinenza fra magnetismo terrestre e i terremoti, cosi detti tectonici. p. 85—87.
Martinengo C, L'anfiteatro morenico d'Iseo nel periodo glaciale. p. 75-84.
Piatti A, Meteorologia. Osservat. de Desenzano. p. 272—79.
Ruzzenenti L, Causa fisica del diluvio universale. cf. Ref. pg. 51.
Silvestri G, Stazione meteorico-pluvimetrica in Aprica. p. 286—90.

Brünn, Naturforsch. Verein. Verhandlungen. XXV. Band.

Seidlitz, Dytiscidae und Gyrinidae d. Europ. Faunengebietes. 3—136.
Jehle L, Beob. d. meteorolog. Station Prerau. 137—202.
Hönig M und **Schubert St,** Dextrine einiger Kohlenhydrate. 203—15.
Makowsky A, Salzbad Luhatschowitz in Mähren. 215—22.
Kupido, Wiederaufnahme d. Mähr. Blei- u. Silberbergbaues. 223—30.
Jehle L, Unters. v. Nahrungs- und Genussmitteln. 231—38.

Cordoba, Academia Nacional. Actas V. 3.

Holmberg, Viajes al Tandil y á la Tinta. Invertebrados. 137—84.

S' Gravenhaage, Natuurkund. Vereeniging.
Natuurk. Tijdschrift. Deel XLVI.

Vulkanische Verschijnselen en Aardbevingen in den O. I. Archipel 1885 und 1886. 16—45, 114—151, 267—88.
Sluiter, Verband tuschen Dood en Voortplanting. 46—56.
Vorderman G, Avifauna de Wijnkoopersbai (West-Java). 65—90.
Figee, Regenwaarnemingen in 1884 und 85. 91—95.
van der Stok, Meteorolog. Waarnem. in Nederl. Indië 1886. 96—113, 195—215, 289—316.
van Romunde, Verslag over de Gouvern. Kina-Onderneming 1885. 152—87.
Meijer, De Giftklieren bij Adeniophis. 189—94.
Vorderman G, Oiseaux de Borneo. 217—41.
Sluiter, Ascidien der Bai von Batavia. 242—66.

Hamburg, Naturwiss. Verein. Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens.

Bolau, 1837—87. Zur Geschichte d. Naturw. Vereins zu Hamburg.
Wohlwill, Joachim Jungius und die Erneuerung atomist. Lehren im 17. Jahrh.
Kiessling J, Chronik ungewöhnl. Sonnen- und Himmelsfärbungen.
Neumayer, Thätigkeit der deutschen Seewarte 1875—86.
Krüss, Farben-Correction der Fernrohr-Objective.
Voller A, Messung hoher Potentiale mit d. Quadrant-Electrometer.
Wibel, Chlorgehalt und Härtegrad des Elb-Wassers bei Hamburg.
Wibel, Chemisch-antiquarische Mittheilungen.
Gottsche, Mollusken-Fauna des Holsteiner Gesteins.
Kraepelin, Deutsche Süsswasser-Bryozoen.
Möbius K, Das Flaschenthierchen, Folliculina Ampulla.
Pfeffer, Morph. d. Dekapoden und Isopoden.
Stuhlmann, Ovarium der Aalmutter.

Innsbruck, Naturw.-Medic. Verein. Berichte. Jahrg. XVI.

Nicoladoni, Bericht d. chirurg. Klinik in Innsbruck 1884—85. 1—232.

Lisboa, Academia Real das Sciencias. Jornal. XLVI.

du Bocage B, Addit. à fauna ornithol. de S. Thomé. 81.
— Oiseaux recueillis dans l'Afrique équatorial. 84.

du Bocage B, Sur un Python nouveau d'Afrique. 87.
de Sousa J A, Aves de Angola. 89.
— Descr. de 2 espec. de aves de Angola. 105.
Nobre A, Faune malacol. marine des possessions portugaises de l'Afrique occidentale. 107—120.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLIII. Nr. 259. 260.

Tomlinson H, Influence of Strain and Strees on Matter. 88—107.
Lawes B, etc., Sources of the Nitrogen of Vegetation. 108—116.
Lockyer N, Spectra of Meteorites. 117—155.
Hopkinson J, Specific Inductive Capacity. 156—161.
Seeley G, Classific. of the Fossil Animals Named Dinosauria 165—71.
Matthey E, Metallurgy of Bismuth. 172—173.
Basset B, Motion of a Sphere in a Viscous Liquid. 174—175.
Gardiner W, Power of Contractility Exhib. by the Protoplasma of Certain Plant Cells. 177—181.

Moncalieri, Società meteor. ital. Bollett. 1887. Nr. 10—12.

Cavalli V, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1887. 145-47, 161-68.
Denza P F, Osserv. meteor. in pallone eseguite in Italia negli anni 1884—1885. 147—151.
— La catastrofe di Zug. 152—153.
Dei A, Tromba terrestre. 185.
Gatti P, Parafulmini. 185.
Marinelli G, Il clima di Udine. 154—156.
Martinengo C, Fuochi di S. Elmo. 169.
Piatti A, La sorgente termo-solforosa di Sermione. 171.
Ricco A, Osserv. e studi dei crepuscoli rosei 1883—86. 177—181.
Roberto G, I Sismografi del P. Cecchi. 181—182.
da Schio A, Meteore luminose, Bolide. 182—183.
Violante G, Rivista meteorologica del mese di Ottobre 1887. 1886—87.

Moscou, Soc. Impér. des Naturalistes. Bulletin. 1887. N. 4.

Gustavson G, Organ. Verbind. in ihren Bez. zu den Haloidsalzen des Aluminium. 815—870.
Wagner V, Regénération des organes perdus chez les araignées. 871-99.
Ballion E, Russ. Blaps-Arten. 900—923.
Walter A, Zwei neue Branchiopoden aus Transkaspien. 924—927.
Smirnow N, Plantes vasculaires du Caucase. 928—1003.

München, Ak. d. Wiss. Math.-Physik. Kl. Sitzb. 1887. 2. II.

von Pettenkofer M, Gesundheitsschädlichkeit mehrerer hygieinisch und techn. wichtiger Gase und Dämpfe. 179—194.
Götz H und **Kurz A,** Electrometrische Untersuchungen. 195—220.
von Gümbel W, Die miocänen Ablagerungen im oberen Donaugebiete und die Stellung des Schliers von Ottnang. 221—326.

Napoli, Zoologische Station. Bd. VII. H. 4.

von Daday E, Monogr. der Fam. der Tintinnodeen. cf. Ref. pg. 53.
Meyer E, Studien über den Körperbau der Anneliden. 592—741.
v. Apathy J, Meth. z. Verfert. längerer Schnittserien in Celloidin. 742-48.

New-York, Acad. of Sciences. Transact. Vol. IV.

Chamberlin B B, Mussels and Mussel Culture. 3.
— Minerals from the French Creek Mines. 41.
Dudley P, Dynagraph and Track Inspection Car and its Work. 5.
Fairchild H L, Elephants, Ancient and Modern. 19.
Britton N L, Glacial and Preglacial Drifts of New Jersey and Staten Island. 26.
Waring C B, Gyroscope, Gyrostat and other Rotating Bodies. 36.
Newberry, The Ancient Civilizations of America. 47.
— Recent Discoveries of Rock-Salt in Western New-York. 55.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Bd. CVI. Nr. 1—4.

Cornu A, Emploi d'amortisseur électro-magnétiques dans les appareils de synchronisation. pg. 26, 96, 162.
Wolf C, Réponse à la Note de M. Cornu. 31, 93.
Faye H, Remarques sur la Lettre du P. Dechrevens, au sujet de la reprod. des tourbillons. 32.
Daubrée, Météorite tombée le 22. sept. 87 à Phû-Long. 38.
Stanoiéwitch G M, L'Éclipse totale du Soleil du 19. août 87. cf. Ref. pg. 51.
Antoine Ch, Variat. de température des gaz sous des tensions diff. 57.
Witz A, De l'énergie necess. pour la création d'un champ magnétique. 60.
Sabatier P, Vitesse de transform. de l'acide métaphosphorique. 63.
Lévy L, Alliage de titane, de silicium et d'aluminium. 66.
Jungfleisch et **Léger,** Sur qqs. dérivés de la cinchonine. 68.
Caventou et **Girard,** Act. de l'acide oxalique sur la cinchonine. 71.
Roux et **Louise,** Densité de vapeur de l'aluminium-éthyle. 73.
Gonnard, Genèse des phosphates. cf. Ref. pg. 55.
Sauvageau C, Présence de diaphragmes dans les canaux aérifères de la racine. 78.
Bimar, Distrub. des vaisseaux spermat. chez Divers Mammifères. 80.
Ricco, Sur les trombes. 83.
Bordas, Maladie nouvelle du vin en Algérie. 85.
Debray H et **Joly A,** Recherches sur le ruthénium. 100.
Brown-Séquard et **d'Arsonval,** Rech., démontrant que l'air expiré contient un agent toxique. 106, 165. cf. Ref. in nächst. No.
Verneuil, Des abcès profonds et lointains, consécutifs à l'anthrax. 112.
Ledeboer P, De l'influenence de la température sur l'aimantation du fer. 129. cf. Ref. pg. 52.
Moureaux, Valeur act. des élém. magnét. à l'obs. du parc St.-Maur. 131.
Baubigny H, Emploi de l'hydrogène sulfuré pour purifier les sels de cobalt et de nickel. 132.
Hautefeuille et **Margottet,** Phosph. de sesquioxyd de fer et d'alumine. 135.
Vivier A, Nouvelle méth. de dosage des nitrites. 138.
Lafont J, Action de l'acide formique sur l'essence de térébenthine. 140.
Combes A, Synthèses dans la série de la quinoléine. 142.
Hénocq A, Activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade. 146.
Joyeux-Laffuie, Système nerveux du Chétoptère. 148.
Rivière E, Nouvelle stat. humaine de l'âge de la pierre. 151.
Verneuil, Du tétanos spontané. 169.

de Lesseps, Sur le percement de l'isthme de Panama. 172.
Monaco A Prince de, Courbes barometr. enrégistrées pendant la 3ième campagne scientif. de l'Hirondelle. 177.
Defforges G, Mesure de l'intensité absolue de la pesanteur. 191.
Meslin G, Polaris. ellipt. par transmission à travers les métaux. 197.
Janet P, Applic. du phénom. de l'aimantation transversale à l'étude du coeffic. d'aimant. du fer. 200.
Soret J L, Polarisation atmosphérique. 203.
Etard A, Solubilité décroissante des sulfates. 206.
Henniger et **Sanson,** Présence d'un glycol dans les produits de la fermentation alcoolique du sucre. 208.
Haller et **Held,** L'acétylcyanacétate de méthyle. 210.
Wurtz R, Prés. de bases volat. dans le sang et dans l'air expiré. 213.
Meunier St, Condit. géol. du gisementphosphaté de Beauval. 214.
Dastre A, Rôle de la bile dans la digest. des graisses. 217.
Heckel E, Traitement préventif du rouge de la morue. 220.
Dechevrens M, Réponse à M. Faye. 222.
Zenger Ch V, Applic. de la Photogr. en Météorologie. 225.

Philadelphia, Acad. of Natur. Scienc. Proc. 1887. Bg. 10-23.

Meehan Th, On Aphyllon as a Root Parasite. 154.
— On Stipules of Magnolia Frazeri. 155.
— Note on Chionanthus. 280.
Leidy J, Asplanchna Ebbesbornii. 157.
Potts E, Amer. Forms of Freshwater Sponges. cf. Ref. pg. 54.
Osborn H F, Structure and Classif. of the Mesozoic Mammalia. 282-93.
Fielde A M, On an Aquatic Larva and its Case. 293.
Eigenmann C H, Specific Names of Certain North Amer. Fishes. 295.
Dolley C S, Histology of Salpa. 298.
Heilprin A, Classific. of the Post-cretaceous Deposits. 314.
Meehan Th, Contrib. to the Life-histories of Plants. cf. Ref. in nächst. No.
Chapman H C, Anatomy of Echidna Hystrix. 334.
Ryder J A, Homologies and Early History of the Limbs of Vetebrates. 344.

Pisa, Soc. Toscana di sc. natur.

Processi verb. Vol. VI. Adun. del dì 13. nov. 87.
de Stefani C, Il permiano ed il cabonifero nelle Alpi Marittime. 5.
— I grezzoni triassici nell' Appennino ligure e nelle Alpi Maritt. 8.
Pantanelli D, Radiolarie dei diaspri. 11.
— Note di tecnica microscopica. 12.
Sestini F e **Sestini L,** Fermentazione ammoniacale dell' Acido Urico. 14.
D'Abundo G, Ricerche Batteriologiche. 15.
Gasperini G, Polimorfismo di varie specie d'Ifomiceti. 20.
Lotti B, Sui marmi della Montagnola Senese. 27.
Simonelli V, Fossili del marmo giallo della Montagnola Senese. 27.
Bertelli D, Glandule salivari nella Hirudomedicinalis L. 29.
Arcangelli G, Poche parole sull' Euryale ferox Sal. 33.

Prag, Naturh. Verein. Lotos XXXVI.

Bruder G, Palaeontol. Beitr. z. Kenntn. d nordböhm. Juragebilde, 1-27.
Gussenbauer, Ueber den Schmerz. 28—43.

Stockholm, *Geologiska Förening.* Förhandl. Bd. IX. Heft 7.

Vesterberg A, Till frågan om Gotlands postglaciala nivaförändringar. p. 446.
Eichstädt F, Hyperit och gabbro pa kartbladet „Linderöd“ i Skane. 462.
Törnxvist S L, Anteckningar om de äldre paleozoiska leden i östra Thüringen och Voigtland. 471.
Holm G, Om Olenellus Kjerulfi Linrs. 493.
Lindström G, Om förekomsten af wismutmineral vid Gladhammar. 523.
Sjögren A, Mineralogiska notiser XIII. Om Nordmarksperiklasen. 526.
Svedmark E, Meteorer iakttagna inom Sverige ar 1887. 533.
de Geer G, Rättelse. 536.

Venezia, *R. Istit. veneto.* Atti. 1886/87. Disp. 7—10.

Anderlini F, Ricerche chimiche sulla seta. 1283—1289.
— Il glicogeno negli animali inferiori. 1291—1294.
Battelli A, Proprietà termoelettriche delle leghe. 1137—1155.
Bellatti M e **Lussana V,** Azione della luce sulla conducibilità calorifica del Selenio cristallino. 1117—1135.
Bizio G, Analisi chim. delle acque delle sorgenti di due Ville. 899—939.
Castelnuovo G, Studio sulla omografia di seconda specie. 1041—1115.
de Toni G B e **Levi D,** Flora algologica. cf. Ref. pg. 55.
Fae G, Influenza del magnetismo sulla resistenza elettrica dei conduttori solidi. 1405—1446.
Favaro A, Ediz. nazionale delle opere di Galileo Galilei. 941—945.
Lussana F, Le circonvoluzioni cerebrali in rapporto ai costumi degli animali. 1207—1222.
Nicolis Enrico, Le marne di Porcino veronese. cf. Ref. pg. 56.
Pagliani St, Fenomeno di cristallizzazione dei sali. 1181—1204.
Pirona G A, Contrib. della fauna fossile. cf. Ref. pg. 55.
Saccardo P A, Sopra un ragguardevole individuo di Sterculia platanifolia in un giardino di Padova. 881—886.
Sicher E, La metamorfosi del Pterodectes e della Freyana. cf. Ref. pg. 52.
Spica M, Studio chim. dell' Aristolochia serpentaria. 1243—1248.
Spica M e **Halagian G,** Analisi delle acque che alimentano i pozzi della città di Oderzo. 1233—1242.
Spico P, Uno Isguardo sull' esame dei vini e degli oli. 887—898.
Tamassia A, Antagonismo fisiologico fra la Stricnina e la Nicotina. 943—947.
Tamassia A, Sulla docimasia gastrica. 1175—1179.
Tono A M, Bullettino meteor. dell' Osservatorio del Seminario patriarcale di Venezia.
Trois E, Utumania torda. cf. Ref. pg. 53.
Verson E, Il mecanismo di chiusura negli stimati del Bombix mori. 847—855. 1 T.
Vigna C, Paranoja rudimentale impulsiva d'origine nevrastenica. 1355-66.

Venezia, *R. Istit. veneto.* Memorie XXII. 3. 1887.

Zigno A, Sopra uno scheletro fossile di Myliobates esistente nel museo Gazola in Verona. 679—688.
Pirona G A, Due Chamacee nuove del terreno cretaceo del Friuli. 689-700.

Washington, Smithsonian Institution.
Annual Report. 1885. P. 1.

Record of Scientific Progress for 1885.
Winlock C W, Astronomy. 343—470.
Rockwood C G, Vulcanology and Seismology. 471—493.
Thoroddsen Th, Volcanic Eruptions and Earthquaces in Iceland within Historic Times. 495—541.
Goodrich J K, Geography. 543—576.
Barker G F, Physics. 576—636.
Bolton H C, Chemistry. 637—686.
Dana E S, Mineralogy. 687—712.
Marcou J B, North Amer. Invertebrate Palaeontology. 713—759.
Gill Th, Zoology. 761—813.
Mason O T, Anthropology. 815—870.
Sellers G E, Observat on Stone-Chipping. 871—891.
Whittlesey Ch, Copper Implements from Bayfield, Wisconsin. 892—93.
Mac Lean J P, Ancient Remains in Ohio. 893—900.
Jones Ch J, A Primitive Storehouse of the Creek Indians. 900—901.
Shepard J, Shell Heaps and Mounds in Florida. 902—906.
Williams M, Ancient Earth-Works in China. 907.
Schoolcraft H R, Plan for Amer. Ethnol. Investigation. 907—914.
Bolton H C, Index to the Litterature of Uranium. (1789—1885.) 915-46.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. Nr. 13-17. 1887.

Wyczynski J, Schwefelvorkommen bei Truskowice. 249.
v. Siemiradzki J, Silurische Sandsteine bei Kielce. 250—252.
Seeland F, Neogenformation in Kärnten. 252—254.
Diener C, Cephalopoden aus der Kreide von Jerusalem. 254—257.
Uhlig V, Reisebericht aus dem Ostrawitza-Thale. 250—259.
Teller F, Die Triasbildungen der Kosuta und die Altersverhältnisse des sog. Gaillhaler Dolomits des Verlachthales und des Gebietes von Zell in den Karawanken. 261—268.
Camerlander C, Reisebericht aus dem Randgebiete des Culm südlich und südöstl. von Troppau. 268—271.
Bittner A, Zur Kenntn. der Melanopsidenmergel. cf. Ref. pg. 56.
— Ein neues Vorkommen Nerineenführender Kalke in Niedersteiermark. 300—301.
— Auffindung Encrinitenreicher Bänke im Muschelkalk bei Abtenau (Salzburg). 301.
Bruder G, Ueber das Vorkommen von Microzamia gibba Corda in den turonen Gründsandsteinen von Woboran bei Laun. 301.
Gümbel, Geologisches aus Westtirol und Unter-Engadin. 291—295.
Haas H, Ueber die Lagerungsverhältnisse der Juraformation im Gebirge von Fanis in Südtirol. 322—327.
Mojsisovics E, Ueber Ammonitenführende Kalke unternorischen Alters auf den Balearischen Inseln. 327—329.
Neumayr M, Reste von Listriodon. cf. Ref. pg. 56.
— Ueber recente Exemplare von Paludina etc. cf. Ref. pg. 54.
Paul C M, Geologische Aufnahmen im Karpathensandsteingebiete in Mähren. 303.

Tietze E, Ueber eine Quelle bei Langenbruck unweit Franzensbad.
Teula F, Vorkommen der Raiblerschichten mit Corbis Mellingi zwischen Villach und Bleiberg in Kärnten. 296—298.

Wien, *Ornitholog. Verein.* Mittheil. Oct.-Dec. 1887.

Capek W, Emberiza hortulana, Brutvogel in Mähren. 141—142.
Edor R, Aus vergangener Zeit. 148—149, 164—165.
— Ein Rackelhuhn (Tetrao tetrix urogallus.) 170.
Gredler P V, Die Thurmschwalbe. Eine unmassgebl. Deutung. 157.
Hartert E, Vorl. Versuch einer Ornis Preussens. 145-46, 161-64, 173-81.
Hawlik J, Der Eisvogel (Alcedo ispida). 137—138.
v. Kadich H, Hundert Tage im Hinterland. Eine ornithol. Forschungsreise in der Herzegowina. 139—140, 154—157.
Karlsberger R O, Beobacht. über den Herbstzug der Schwalben. 171.
Marschall A, Arten der Ornis austriaco-hungarica in Portugal. 147.
— In Kroonstad im Orange-Freistaat (Süd-Africa). 160.
Rosenberg B H, Die Vögel von den Sula-Inseln. 148.
— Die Vögel von Nord-Borneo. 160—161.
— Dr. F. P. L. Pollen und seine Bedeutung für die Wissensch. 171-72.
— Vögel von Sumbava und Celebes. 181.
Satier W, Die Verbreitung der Stelzvögel (Grallae) und der Schaarvögel (Rasores) in Böhmen. 142—143.
— Die Verbreit. d. schnepfenart. Vögel (Scolopaces) in Böhmen. 158-60.
— Die Verbreitung der Taucher (Colymbidae) in Böhmen. 172—173.
Seunic J, Beitr. zur Ornith. Bosniens u. der Herzegowina. 143-45, 182.
Tschusi zu Schmidhoffen, Zum Brüten der Wachholderdrossel im südl. Böhmen. 149—150.
— Tannenheherzug. 150.
— Der Alpenmauerläufer (Tichodroma muraria). 169—170.
Washington St, Zwei für die Ornis Steiermarks neue Arten. 182.
Zahradnik, Nucifraga caryocatactes. 150.
— Noch ein Hybrid Tetrao und Phasianus. 153—154.
Zecha A, Die Dolchstichtaube. 157—158.

Wien, *K. Akad. der Wissenschaften.*
Sitzungsbericht. XCVI. Bd. II. Abth. 2. Heft.

Holetschek, Existenz von Kometensystemen. pg. 291.
Puschl, Verhalten des Wasserstoffs zum Mariotte'schen Gesetze. 313.
Jäger, Elektrische Leitungsfähigkeit der Lösungen neutraler Salze. 317.
Schwarz, Bahnbestimmung des Planeten 254 Augusta. 321.
Lâska, Studien zur Störungstheorie. (I.) 337.
Smolka, Allylbiguanid und einige seiner Derivate. 391.
— Ueber einige Salze der Pikraminsäure. 403.
Morawski und **Klaudy,** Chlor- und Bromsubstitutionsproducte des Citraconanils. 411.
Exner, Abhängigk. der atmosph. Elektr. vom Wassergehalte d. Luft. 419.
Andreasch, Zur Kenntniss der Thiohydantoïne. (II.) 497.
Ehrlich, Ueber Resazoïn und Resorufin. 515.
Bandrowski, Zur Kenntniss der Dinitrobenzidine. 519.
— Ueber das Diphenylparazophenylen. 523.

Meyer, Derivate der Dimethyl-α-Resorcylsäure. 532.
Obermayer, Versuche über die Diffusion von Gasen. (IV.) 546.
Gröger, Oxydationsproducte der Palmitinsäure mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. 578.
Kobald, Ueber ein neues Ausflussproblem. 592.
Lippmann, Ueber Oxychinolinkohlensäureäthyläther. 604.
Jäger, Die Berechnung der Grösse der Molekeln auf Grund der elektrischen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen. 614.
Goldschmidt, Untersuchungen über Papaverin. (V.) 624.
Jahoda, Ueber Pyrenolin. 643.
— Ueber Diamidopyren. 650.
Hönig und **Schubert,** Zur Kenntniss der Kohlenhydrate. (II.) 653.
— Ueber Lichenin. 685.
Pomeranz, Ueber das Cubebin. (I.) 727.
Fink, Einwirkung von Brom auf Allylalkohol. 732.
Krasnicki, Löslichkeitsbestimmung der Kalk- und Barytsalze, der Ameisensäure, Essigsäure und Propionsäure. 734.
Sedlitzky, Bestimmung der Löslichkeit einiger Salze der Isovaleriansäure, Methyläthylessigsäure und Isobuttersäure. 746.
Luggin, Versuche und Bemerk. über den galvan. Lichtbogen. 759.
v. Ettingshausen, Absolute diamagnetische Bestimmungen. 777.
— und **Nernst,** Thermisches und galvanisches Verhalten einiger Wismuth-Zinn-Legirungen im magnet. Felde. 787.
Klemencic, Ueber den Glimmer als Dielektricum. 807.
Arrhenius, Einwirkung des Lichtes auf das elektr. Leitungsvermögen der Haloïdsalze des Silbers. 831.
Streintz, Experimentalunters. über die galvan. Polarisation. (III.) 838.
Horbaczewski, Synthet. Versuche über die Constitution der Harnsäure und Bemerk. über die Entstehung ders. im Thierkörper. 849.
Georgievics, Einwirkung von Schwefelsäure auf Chinolin. 859.
Freydl, Constit. der β Chinolinderiv. und der *m*-Chlorchinoline. 862.

Wien, K. K. zool.-bot. Ges. Verhandl. Bd. 37. Quart. IV.

v. Lorenz L, Auftreten der Alca torda in der Adria. pg. 55.
Rogenhofer A, Auftreten von Heliothis armiger in Europa. 63.
v. Beck G, Die in den Torfmooren Niederösterreichs vork. Föhren. 64.
Breidler J, Bryum Reyeri nov. spec. 799.
Burgerstein A, Transpiration der Pflanzen. 691. cf. Ref. in nächst. No.
Hackel E, Vorkommen von Leersia hexandra Sw. in Spanien. 63.
v. Halácsy E, Cirsium Vindobonense nov. hybr. 73.
Krasser Fr, Zerklüftetes Xylem bei Clematis Vitalba L. 795.
— Zur Kenntniss der Heteophyllie. 76.
Kronfeld M, Ueber das Doppelblatt. 74.
— Ueber Wurzelanomalien bei cultivirten Umbelliferen. 52.
Molisch H, Ueber Wurzelausscheidungen. 65.
Procopianu-Procopovici A, Gefässkryptogamen der Bukowina. 783.
Rassmann M, Flora der Türkenschanze währ. der letzten 5 Jahre. 57.
Ráthay Em, Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau. 68.
Richter C, Gestalt der Pflanzen u. deren Bedeut. für die Systematik. 78.
Sennholz G, Zwei neue Carduus- und eine Cirsium-Hybride. 70.

Stapf O, Ueber die Schleuderfrüchte der Alstroemeria psittacina. 53.
Stohl L, Lepidium majus Darr. in Oesterreich. 74.
v. **Wettstein R,** Pinus Cembra L. in Niederösterreich. 52.
— Systematische Verwerthung der Anatomie der Coniferen. 66.
Zukal H, Ascenfrüchte des Penicillium crustaceum Lk. 66.

Wien, Anthropolog. Ges. Mittheilungen. Bd. XVII. N. 8.

Brezina A, Urgeschichtliche Meteorite. 69.
Pichler F, Ein neues Grabungsgebiet. 73.
— Höhlenbesiedelungen. 77.
Müller O, Prähistor. Ansiedl. und Gräber bei Oedenburg. 79.

Wernigerode, Naturw. Ver. d. Harzes. Schriften. Bd. 2.

Hertzer, Luftwärme in Wernigerode 1853—84. 1—64.
Schröder, Xerophila Candicans Zgl. 65—69.
Warnstorf C, Moosflora Grönlands. 70—73.
Fischer H, Nachtr. z. Macrolepidopterenfauna der Grafsch. Wernigerode. 74—76.

Referate.

Astronomie.

Stanoiéwitch G M, L'éclipse totale du Soleil du 19 août 1887 observée en Russie (Pétrowsk). Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 43.

Verf. giebt Details über seine bei Petrowsk im Gouvernement Jaroslaw angestellten Beobachtungen der vorjährigen Sonnenfinsterniss. Derselbe, ein ehemaliger Schüler des Observatoriums zu Meudon, hatte von der serbischen Regierung den Auftrag dazu, und von Janssen, seinem früheren Lehrer, das Programm und Instrumente erhalten. Letzterer bemerkt zu des Verf.'s Mittheilungen: „Man weiss, dass die Witterung die Beobachter recht schlecht begünstigte. Die von Stanojewitsch gewählte Station war eine der am meisten begünstigten oder richtiger gesagt, am wenigsten schlecht behandelten. Stan. hat alles gethan, was unter diesen Umständen zu thun irgend möglich war. Ich bin überzeugt, dass er einen vollständigen Erfolg haben wird, wenn es ihm vergönnt ist, die nächsten Finsternisse zu beobachten. Die mit Hülfe der Photographie zu erzielende Messung der Lichtintensität der Corona während der Totalität der Verfinsterung kann sowohl wegen des Zustandes des Himmels während der Totalität, als auch wegen einiger Feuchtigkeitswirkungen auf die photographischen Platten nicht ausgeführt werden. Es bleibt dies eine der wichtigsten Fragen, mit denen sich die Zukunft noch zu beschäftigen haben wird."

Huth.

Ruzzenenti L, Una ipotesi sulla causa fisica del diluvio universale. Brescia. Ateneo. Com. 1887. pg. 224—232.

Bei Betrachtung der vor wenigen Jahren bei Affanello gefallenen Meteorsteine kam Verf. auf die Idee, die Ursache des allgemeinen Diluviums zu erforschen — und zwar glaubt er, dass die Meteoriten gänzlich frei von Entomoliten, und die Hochebenen von Asien und beider America ebenfalls frei von fossilen Organismen gleichen Ursprunges, beide also vom Himmel gefallen seien, und dass die Masse der Aerocoren genügend sein dürfte, die Erdaxe von ihrer primitiven Lage zu rühren und die Erde in ein neues Equilibrium festzustellen — in Folge dessen ist Verf. der Ansicht, das in Rede stehende Cataclysma als Ursache des allgemeinen Diluviums zu erklären, denn ein Regenwasser hätte nur das Niveau des Meeres erhöhen, aber keineswegs eine allgemeine Ueberschwemmung verursachen können.

Sr.

Physik.

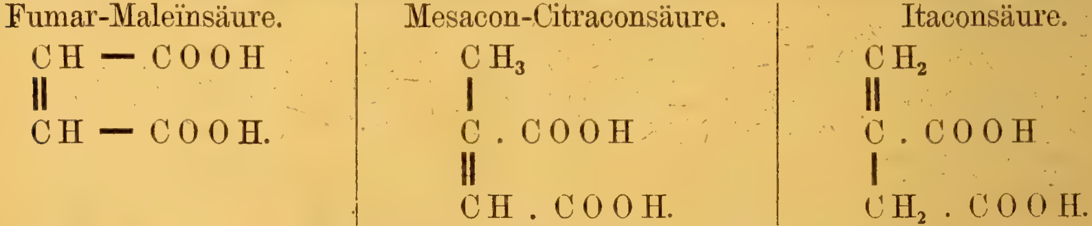
Ledeboer P, De l'influence de la température sur l'aimantation du fer. Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 129.

Verfasser unterwirft weiche Eisenstäbe, welche in drei verschiedenen Stärken (35, 100 und 200 Einheiten) magnetisirt sind, den verschiedenen Temperaturen von 100° bis 800° und erhält folgende Resultate: Bei Temperaturen unter 680° behält das Eisen seine elektrischen Eigenschaften, wie bei einer Temperatur von 0°. Von da an nimmt die magnetische Kraft rapide ab, schon bei 750° ist dieselbe ganz gering, bei 770° ist sie gänzlich verschwunden. Sobald das Eisen wieder abgekühlt ist, erscheint die Fähigkeit magnetisch zu werden wie vorher. Huth.

Chemie und Technologie.

Knops C, Ueber die Molecularrefraction der Isomerien Fumar-Maleïnsäure, Mesacon-Citracon-Itaconsäure und des Thiophens und ihre Beziehung zur chemischen Constitution dieser Substanzen. Bonn. Natur. Verein. Verh. 1887. pg. 17—68.

Unter den isomeren Verbindungen giebt es eine Anzahl, deren Isomerie sich durch die Valenztheorie nicht erklären lässt. Dahin gehören die physikalisch isom. Substanzen, die physikalisch verschieden, aber bei Einwirkung chemischer Agentien identische Umwandlungsproducte geben. Eine zweite Gruppe bilden die Substanzen, welche anscheinend chemisch gleiche Zusammensetzung haben, aber mit denselben Reagentien verschiedene Abkömmlinge haben. Dieselben lassen sich wieder einerseits in optisch active Körper, wie die verschiedenen Wein-, Mandel- und Aepfelsäuren, andererseits die optisch inactiven im obigen Thema genannten Körper eintheilen. Verfasser will bei der bisher nicht gelungenen Auflösung der Isomerieverhältnisse der letzteren solche physikalische Eigenschaften derselben vergleichen, deren Zusammenhang mit der Constitution für andere Körpergruppen nachgewiesen zu sein scheint; besonders geeignet erscheint dazu das Brechungsvermögen ihrer Aether zu sein, deren Kenntniss man Anschütz verdankt. Diese Refractionen werden nun sehr eingehend, theils in verschiedenen Tabellen, theils in einer graphischen Darstellung, vorgeführt. Als wichtigste, besonders durch Anwendung der Brühl'schen Theorie gewonnene Resultate ergeben sich, dass Fumar- und Maleïnsäure einerseits und Mesacon- und Citraconsäure andrerseits verschiedene Structur zu haben scheinen. Worin aber die Verschiedenheit besteht, ist noch nicht klar. Vorläufig werden deshalb folgende Structurformeln anzunehmen sein.



Was die Structur des Thiophens betrifft, so verwirft er die Formel von Victor Meyer als physikalisch unmöglich, da im Thiophen nur eine Kohlenstoffdoppelbindung vorhanden, und schlägt dagegen eine neue Formel vor:

Thiophen.

Victor Meyer.	Knops.
HC — CH	HC = CH
‖ ‖	| |
HC CH	HC — CH
\ φ /	\ φ /

Huth.

Zoologie.

Sicher E, La metamorfosi del Pterodectes bilobatus Rob. e della Freyana anatina Koch. Venezia. Ist. ven. Tom. V. 711—728.

Sicher beschreibt die Metamorphose des Pterodectes bilobatus Rob., welcher auf Vogelfedern in Colonien lebt, und die Freyana anatina Koch, welche an den Federn der Mareca Penelope und Netion crecca aufgefunden wurde.

Trois E, Nota sopra un esemplare di Utumania torda, pres. sulle spiaggie di Malamocco. Venezia. Ist. ven. Vol. V. 1447—49.

Verf. giebt Nachricht über das Vorkommen der Utumania torda im Adriatischen Meere. Das besprochene Exemplar wurde an der Küste von Malamocco gefangen; im Mittelmeere ist dieser Fisch sehr selten.

v. Daday E, Monographie der Familie der Tintinnodeen. Napoli. Zool. Stat. Bd. VII. 473.

Diese eingehende, mit über hundert Abbildungen auf vier Tafeln geschmückte Monographie der genannten Familie der ringhaarigen Infusorien giebt zunächst einen geschichtlichen Ueberblick: Die ersten Angaben stammen von O. Fr. Müller aus den Iahren 1776 und 86, der z. B. Tintinnus inquilinus als Trichoda inq. beschrieb; der jetzige Gattungsname stammt von Schrank (1803). Ehrenberg kennt bereits fünf Tintinnus und drei Dictyocysta. Eine gründliche Kenntniss der Familie beginnt erst mit Clarapède und Lachmann (1858); sie zeigen unter anderem zuerst die Organ. des Peristoms und die excentrische Lage der Mundöffnung. Ihnen schliesst sich Stein (1867) in den meisten Punkten an. Häckel beschreibt (1873) die von ihm bei Messina und Lanzarote beobachteten Arten und giebt neue Daten über ihre Organisation, Kent's grosses Werk über Infusorien (1881) beruht weit mehr auf litterarischen Daten, als auf Eigenbeobachtnngen. Die neuesten, eingehenderen Arbeiten rühren von H. Fol (1881 und 83) und G. Entz (1884) her. Die vom Verf. beschriebenen und abgebildeten Gattungen sind: Tintinnus, Amphorella, Undella, Tintinnopsis, Codonella, Tintinnidium, Cyttarocyclis und Petalotricha. Unter den beschriebenen Formen befinden sich zahlreiche neue Arten; für die Bestimmung der Arten sind die genauen analytischen Tabellen des Verf. sehr von Nutzen. Huth.

Fairchild H L, Elephants, Ancient and Modern, with Reference also to the Extinction of the Mammoth; and Notes on the Small Elephants lately brought to this city from Farther India. New-York. Ac. Sciences. Transact. Vol. IV. pg. 19—24.

Verfasser behandelt sein Thema in folgenden Abschnitten: Verwandtschaft der Proboscideen, Allgemeine Eigenschaften; Geolog. Geschichte; Beschreibung und Vergleich der Gattungen Elephas, Mastodon, Dinotherium etc. Aus der „geolog. Geschichte“ geben wir folgende Vergleichstabelle:

	Amerika.	Europa.	Asien.
Eocen.	Dinocerata (zweifelhafte Proboscidier).		
Miocen.	Mastodon.	Dinotherium (3 species) Mastodon { longirostris, tapiroides Elephas (5 species).	Dinotherium. Mastodon (4 species). Elephas (7 species).
Pliocen.	Mastodon { mirificus, productus. Elephas { Americanus, imperator.	Mastodon { angustidens, avernensis. Elephas meridionalis.	Mastodon. Elephas (versch. Species)
Pleistocen.	Mastodon { Americanus, Humboldtii. (Süd-Am.) Elephas { primigenius, Americanus, Columbi.	Elephas { primigenius, meridionalis, antiquus, Africanus, Melitensis, Falconeri.	Elephas primigenius.
Historich.			Elephas Indicus. Elephas Africanus. (In Africa.)

Huth.

Potts E, Contributions towards a Synopsis of the American Forms of Fresh Water Sponges with Descriptions of those named by other Authors and from all Parts of the World. Philadelphia. Ac. Natur. Sc. Proceed. 1887. pg. 158—279.

Bisher existirten zwei Monographien der Süsswasserschwämme: Bowerbank's „Monograph of the Spongillidae" (1863) und Carter's „History and Classification of the known species of Spongilla" (1881). Verf. giebt nun die Beschreibung der in den letzten sieben Jahren neu entdeckten, meist Nord-Amerikanischen Spongillen; da er jedoch auch alle übrigen „guten" Arten mit kurzen Beschreibungen aufführt, so gestaltet sich sein Buch zu einer werthvollen, dritten Monographie der genannten Thiergruppe. Die beigegebenen Tafeln zeigen auf Tafel V und VI verschiedene „Gemmulae" und deren anatomischen Bau. Diese nur bei den Flussschwämmen vorkommenden, allen Meeresschwämmen fehlenden „samenähnlichen" Gebilde will er lieber so, als mit dem Worte „Statoblasten" bezeichnen, da ihre Function noch nicht als identisch mit denen der Polyzoa erwiesen ist. Tafel VII bis XI zeigen 42 von Miss Foulke gezeichnete, vergrösserte Gruppen der Spiculae verschiedener Flussschwämme. Beschrieben sind folgende neun Gattungen (die Anzahl der zu jeder gehörigen, beschriebenen 40 Arten geben wir in Klammer bei): Spongilla (4), Meyenia (17), Heteromeyenia (3), Tubella (5), Parmula (3), Carterius (4), Uruguaya (1), Potamolepis (3), ? Lubomirskia (4). Huth.

Issel A, Del ritrovamento di una conchiglia esotica nella caverna delle Arene candide. Parma. Bull. di paleont. ital. 1887. pg. 173.

Unter den schon früher in besagter Höhle der Arene candide (Ligurien) vorgefundenen Muscheln fand sich auch eine Mitra oleacea, die von besonderem Interesse ist, weil sie aus fernen Meeren stammt, weshalb Issel die Ansicht ausspricht, dass die Bewohner jener Höhle ebenfalls aus weiten Gegenden hergekommen sein müssen. Ausser benannter Mitra fand sich auch eine Bufonaria scrobiculator, welche ebenfalls in Ligurien nicht vorkommt, und eine Mactra helvacea, die nur aus dem Mittelmeere und aus dem Atlantischen Ocean bekannt.

Neumayr M, Ueber recente Exemplare von Paludina diluviana Kth u. a. Conchylien von Sulina. Wien. Geol. R.-Anst. Verh. 1887 p. 303.

Verfasser bemerkt in Bezug auf die Fauna des Schwarzen Meeres, dass das Vorhandensein von Nassa gibbosula, Tellina fragilis u. a. noch nicht nachgewiesen ist; von hohem Interesse sei das Vorkommen einer grossen Paludina, welche mit der im Diluvium Norddeutschlands bekannten Pal. diluviana K. grosse Aehnlichkeit hat und mit Lithoglyphus naticoides und Dreyssena polymorpha in der Donaumündung bei Sulina aufgefunden wurde.

Botanik.

Delpino F, Fiori dopii (Flores pleni). Bologna. R. Acc. delle Scienze. Memorie. Tome VIII.

Verf., der auf die früheren Arbeiten von Göbel, Beiträge zur Kenntniss gefüllter Blüthen, und Hildebrand, Ueber die Zunahme des Schauapparates bei den Blüthen, zurückgreift, will die Grundursache des Phänomens der Blüthenfüllung diskutiren. Zu diesem Zwecke bespricht er zunächst folgende 6 Kategorien der Blüthenfüllung, und zwar: 1) Metamorphosis (Göthe) oder das allgemeine Grundphänomen der Verwandlung der Blattgebilde in Kronblätter etc. 2) Amplificatio, oder Flächenausdehnung der Kronenblätter oder entsprechender Gebilde, eine gewöhnliche, aber, wie z. B. die unscheinbaren Blüthen von Erigeron canadensis zeigen, nicht stets die Metam. begleitende Erscheinung. 3) Multiplicatio oder Spaltung. 4) Hyperphysis, z. B. bei Datura fastuosa. 5) Ecblastesis (nach Engelmann De Anthylysi Prodr.; Ueberwuchs nach Göbel). Diese theilt D. noch in a) intraflorale (Convalaria majalis), b) extraflorale (Muscari comosum), c) apostosiche (Alcea rosea) und d) anthomaniake ein. 6) Diaphysis (nach Engelmann, Durchwuchs nach Göthe). — Ueber die Grundursachen dieser Arten der Füllung spricht er sich folgendermassen aus: Die causa efficiens der Metamorphose ist eine innere, die der experimentellen Analyse vielleicht immer entgehen wird. Die übrigen Phänomene hängen von einem Complex von Gründen ab, unter denen besonders hervorzuheben sind 1) die allgemeine Hypertrophie, die in der Willkür

des Experimentators ruht. 2) Die lokale Hypertrophie, welche ausserhalb der Machtsphäre desselben steht. 3) Die geschlechtliche Verkümmerung, deren Grundursache wir nicht weiter kennen. Huth.

Crépin F, Rosae Synstylae. Études sur les roses de la section des synstylées (Bulletin de la société royale de botanique de Belgique XXV, 1886, Deuxièm et dernier Fascicule. Bruxelles. 1887. pg. 165—217).

Verf., der schon verschiedene werthvolle Arbeiten über die so schwierigen Arten der Gattung Rosa geliefert hat ist zu der vorliegenden Arbeit durch die Entdeckung einer neuen Art aus der Sektion Synstylae in Tonking veranlasst worden. Die von ihm unterschiedenen Arten der Sektion sind (mit Angabe der geographischen Verbreitung): Rosa microcarpa Lindl. (China), multiflora Tunbe (Japan und China), Luciae Franch et Rochebr pro parte (Japan und China), Wichuraiana Crép. = R. Luciae Franch et Rochebr pro parte (ebenda), Tonquinensis Crép. n. sp. (Tonking und China), anemonaeflora Fortune (China), setigera Michx (Nordamerika), phoenicia Boiss. (Kleinasien), moschata Mill. (Asien und Habesch), sempervirens L. (Europa und Nordafrika), arvensis Huds. (Europa). Verf. giebt auch eine analytische Uebersicht über die Arten und erörtert kurz die geographischen und historischen Verhältnisse der Sektion. Höck.

de Toni G B e **Levi D**, Flora algologica della Venezia. Venezia. Ist. ven. T. V. 1511—1393.

Die Verff. geben die Fortsetzung der Algenflora (Cloroficeen) von Venedig, mit Bemerkungen über Structur der Zellen, über Vermehrung, Reproduction, Befruchtung und Generation, dann über geographische Verbreitung der Species etc.

Sennholz G, Zwei neue Carduus Hybriden. Wien. Zool.-bot Ges. Sitzb. 1887. pg. 70.

Diese von Sennholz erwähnten Hybriden sind Carduus Muellneri n. hybr. (C. personata × arctoides), welche unter zahlreichen Individuen von C. personata und unter einzelnbestehenden Individuen von C. arctoides aufgefunden wurde; dann C. heteromorphus n. h. (C. defloratus × arctoides), beide aus Kärnthen, eine f. glabrescens dieser neuen Hybride aus Ober-Italien an der Grenze von Kärnthen. Sennholz erwähnt ferner Carduus Schulzeanus (C. defloratus × acanthoides) als neu für die Flora von Tirol, C. Naegelii (C. personata × defloratus) als neu für Kärnthen.

Haldeny, Ein neues hybrides Cirsium. Wien. L. c. pg. 73.

Unter Cirsium erisithales, rivulare, oleraceum, Candolleanum (cristatus × oleraceum) in der Umgebung von Wien wurde ein neues Cirsium aufgefunden, welches von Haldeny als C. vindobonense n. hybr. (C. erisithales × oleraceum × rivulare) beschreibt, und aus der Befruchtung von C. Candolleanum und rivulare entstanden.

Mineralogie. Palaeontologie.

Gonnard F, De la genèse des phosphates et arséniophosphates plombifères de Roure et de Rosiers (Pontgibaud). Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 75.

Verf. stellt eine interessante Hypothese über die Entstehung der bleihaltigen Phosphate und Arseniophosphate gewisser Ortschaften in Portgibaud auf. „In Roure besonders, wo der Apatit in verhältnissmässig beträchtlicher Menge im Turmalinfels vorkommt, konnten die kohlensäurehaltigen unterirdischen Gewässer einen Theil davon lösen und in Berührung mit dem Bleiglanz und dem arsenhaltigen Eisenkies bringen, welche in diesen Gegenden häufig miteinander gemeinschaftlich vorkommen, ganz abgesehen von denjenigen Quantitäten, welche sie davon in den sie umschliessenden oder ihnen benachbarten Feldspathfelsen finden konnten. Daher denn die Entstehung jener schönen Mineralien, wie weisses nnd schwarzes Weissbleierz, brauner Pyromorphit und grüner Campylit.“ Huth.

Pirona G A, Nuova contrib. della fauna fossile del terreno cretaceo del Friuli. Venezia. Ist. ven. Vol. V. 1235—40.

Prof. Pirona beschreibt in seinen Beiträgen zur fossilen Fauna der Kreideformation im Friaul zwei neue Rudisten, einen Hippurites hirudo, welcher an Hipp. variabilis aus dem Turronien der Ardeche erinnert, und einen Sphaerulites macrodon.

Nicolis E, Le marne di Porcino veronese ed i loro paralleli. Venezia. Ist. ven. Bd. V. 785—816.

Nach geologischer Beschreibung des Mergels von Porcino veronese bemerkt Verf., dass dieser Mergel zu Ende der Glacial-Epoche vom sinelinalen Baldo-Thal herabrutschte. Die Fauna dieses Mergels hat grosse Aehnlichkeit mit jener des unteren Oligocen; sie enthält pelagische Formen, Brachiopoden, Dentalinen etc.

Woldrich J N, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin in Böhmen. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. H. 1887. pg. 223.

Am Abhang der Prachover Felsen finden sich in einer Höhe von 100—140 m zwischen Sandstein-Blöcken Höhlen mit Sand und Löss und Knochenresten diluvialer Thiere angefüllt. Verf. beschreibt Reste von Equus cab. foss. minor. Woldr., Atelodus antiquitatis Bras., Ovibos moschatus etc.

Bittner A, Ueber Konninckiden aus dem Lias. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. Heft. 1887. pg. 286.

Verf. beschreibt nach einigen Bemerkungen über Rothpletz' „Leptaenen" u. a. Konninckona styriaca n. sp., mit der sicilianischen Leptaena Meneghinii Gem. verwandt; Lept. austriaca n. sp., der L. Paronai Can. sehr nahe stehend, etc.

Döll E, Zwei neue Kriterien für die Orientirung der Meteoriten. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. Heft. pg. 133.

Die zur Orientirung gebrauchten Merkmale sind: Form der Oberfläche, kleine Meteoriten auf der Rückenfläche nebst Schmelzfäden, Driftströmung, namentlich aber rundliche Vertiefungen auf der Brust oder am Rücken, Farbe und Glanz der Rinde, u. a. — welche Merkmale alle Verf. klar erläutert und richtig stellt.

Neumayr M, Reste von Listriodon aus dem Leithakalke. Wien. Geol. R.-Anst. Verh. 1887. pg. 302.

Verf. beschreibt zwei sehr gut erhaltene Unterkiefer von Listriodon aus dem Leithakalke aus Nieder- und Ober-Oesterreich, mit Zähnen, welche die Verschiedenheit von Tapir und deren Zugehörigkeit zu den Suiden, besonders zu Sus scrofa, beweisen.

Bittner A, Zur Kenntniss des Melanopsiden-Mergels von Dzepe bei Konjica in der Herzegowina. Wien. Geol. R.-Anst. Verhandl. 1887. pg. 298—300.

Verf. findet in dem Melanopsiden-Mergel von Konjicà das Auftreten einer neuen Melanoptychia Neum. sehr bemerkenswerth, sowie dasjenige der an Griechenland erinnernden Hydrobia Tietzei und der Melanoptychia Mojsisovicsi Neum., der Melanopsis angulata Neum. und der sonderbaren Formen von Orygoceras Bras.

Hoffmann A, Ueber einige Säugethierreste aus der Braunkohle von Voitsberg und Steieregg. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrbuch. Heft 2. 1887. pg. 207.

Verf. bemerkt, es sei bemerkenswerth, dass in den Voitsberger Miocänschichten ein Cephalogale vorkomme, welcher bisher nur aus dem oberen Eocän und unterem Miocän Frankreichs bekannt ist; so auch die Lutra Valetoni, die dem unteren Miocän Frankreichs angehört. — Beschrieben wurden Zähne von Cephalogale brevirhinus, welche Verwandtschaft zeigen mit Ceph. Geoffroy, und Ceph. brevirostris, dann von Mustela tascodon Gerv., von Lutra Valetoni und Chelicornis Jägeri.

v. Wettstein R, Rhododendron ponticum fossil in den Nord-Alpen. Wien. K. Akad. d. Wiss. Anzeig. 1. 1888. pg. 10.

In der sog. Höttinger Breccie (bei Innsbruck) wurden mehrere Pflanzen aufgefunden, die von Star, Pencke u. a. als Daphne, Persea u. a. beschrieben wurden. Nun hat Verf. diese Pflanzenabdrücke ebenfalls genau studirt, und gefunden, dass diese alle zu Rhododendron ponticum gehören, so auch, dass zur Zeit der Bildung dieser Breccie (1200 m Höhe) bei Hötting nächst Innsbruck eine Flora bestand, die mit der auf dem pontischen Gebirge jetzt lebenden übereinstimmt, und ferner, dass die Höttinger Breccie durch Verschüttung entstanden sei.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. April. 2. Jahrg. No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in **Frankfurt a. O.**

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.

Berlin, Met. Ges. 58
Buenos Aires, Soc. Cient. Argent. 66
Cincinnati, Soc. Natur. Hist. . . 66
Danzig, Westpreuss. bot.-zool. V. . 66
Frankfurt Main, D. malakozool. G. 58
Freiburg i. B., Naturf. Ges. 66
Göttingen, K. Ges. d. Wissensch. . 66
S'Gravenhage, Nederl. Entom. Ver. 58
London, Geolog. Soc. 61
— Entomol. Soc. 58
— Mineral. Soc. 60
Marburg, Botan. Garten 59
New-York, Microsc. Soc. 63
Paris, Acad. des Sciences . . . 63
— Soc. entomol. 58
— Soc. botan. 59
— Soc. géolog. 61
— Soc. minéral. 62
— Soc. de Biologie 63
Philadelphia, Am. Philos. Soc. . . 67
St. Petersburg, Academie Imp. des Sciences 67
— Phys. Central-Obs. 58
— Hortus Petropolitanus . . . 60
Pisa, S. malocol. Ital. 59
Raleigh, El. Mitchell Sc. Soc. . . 67
Roma, R. Accad. dei Lincei . . 67
Wien, K. K. geol. Reichsanst. . . 62
Würzburg, Zool.-zoot. Inst. . . . 59

Referate.

Pag.

Allard-Dodoro, Coleotteri 69
Béchamp, L'air expiré 72
Boys, Finest Threads 67
Brown-Séquard u. **D'Arsonval,** Agent toxique dans l'air expiré . . . 72
de Carlini, Rincotti 69
Cohn, Grönl. Thermalalge . . . 71
Dennert, Metamorphose d. Blüthenstandachsen 71
Fletcher, Cubic Carbon. 71
Forssell, Gloeolichenen 69
Franchet, Plantae Davidianae . . 70
Genth, Mineralogy 71
Giard-Bonnier, Epicarides 68
Horvath, Stenocephalus 69
— Fauna italian. 69
Lohrer, Anat. Systematik 70
Ludwig, Holothurien 68
Newsberry, Tulip-Tree 71
Nova genera animalium 68
Pfeiffer, Schmetterlingsfauna . . 69
Pirona, Due Chamacee 71
Rappin, Micr. du carcinome . . . 72
Spegazzini, Tuberaceae 70
Washington, Ornis Steiermarks . . 69
Wigand, Krystall-Plastiden . . . 70
Wurtz, L'air expiré 72
Zahradnik, Hybriden 69
de Zigno, Myliobates 71

Academien und Vereine.

Meteorologie.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.* Meteorol. Ztschr. J. 4. H. 12.

Siemens, Zur Frage der Luftströmung. 425—28.
Meyer, Ueber die Häufigkeit des Vorkommens gegebener Temperaturgruppen in Norddeutschland. 428—42.
Börnstein, Die Gewitter vom 13.—17. VII. 1884 in Deutschl. 443-54.
Hann, Einige vorl. Result. der meteorol. Beobachtungen am Sonnblick im Juni, Juli, August 1887. 455—57.

St. Petersburg, *Physikalisches Central-Observatorium.* Annalen 1886. II. Th.

Wild H, Einleitung. p. I.
Bergmann A, Specielle Bemerk. in Bezug auf einzelne Stationen. p. VIII.
Anhang. Beob. auf den Leuchtthürmen des Baltischen, Schwarzen und Asowschen und des Weissen Meeres. p. XXXV.
Uebersicht der comparirenden Stationen. p. XXXIX.
Meteorolog. Beob. der Stationen 2. u. 3. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema. p. 1—300.
Monats- und Jahres-Résumés für 1886. pg. 1—127.

Zoologie.

S' Gravenhage, *Nederlandsche Entomol. Vereeniging.* Tijdschrift voor Entomol. Jaarg. 1887/88. Eerste Aflev.

Schaufuss C, Catalogus synonymicus Pselaphidarum adhuc descriptarum. 1—48.

London, *Entomological Soc.* Transactions. 1887. P. III.

Meyrick E, On Pyralidina from Australia and the South Pacific. 185-268.
— Descript. of some exotic Micro-Lepidoptera. 269—80.
Poulton B, Notes in 1886 upon lepidopterous larvae etc. 281—322.
Pascoe F, On Byrsops and some allied genera. 323—39.
Distant W L, Contrib. to knowledge of Oriental Rhynchota. I. 341 ff.

Paris, *Société entomol. de France.* Annales. T. 7. Tr. 3.

Millière, Lepidoptères nouveaux ou peu connus. Chenilles nouv. 215-21.
Ragonot, Coleophora amethystinella Ray. et les espèces de son groupe. 222—224.
— Diagnoses d'espèces nouvelles de Phyticidae. 225—60.
Simon, Arachnides recueillis à Assinie. 261—76.
Fairmaire, Coléoptères des voyages de M. G. Révoil. 277—320.

Frankfurt a. Main, *Deutsche malakozoolog. Ges.* Nachrichtsblatt. J. 19. N. 7—12.

Braun, Was thut uns Noth? 97—103.
Brockmeier, Schnecken von Grevenbrück im südl. Westphalen und Helix lapicida L. ohne Carina. 103—105.

Braun, Zur Landmolluskenfauna einiger dalmatinischer Inseln. 106—11.
Brockmeier, Das Schwimmen mancher Schnecken an der Oberfläche des Wassers. 111—18.
Pohlig, Die Land-, Süsswasser- und Binnenconchylien des nördlichen Persien. 118—21.
Kobelt, Diagnosen neuer Arten. 122—25.
Braun, Ueber eine Art Stimme bei Helix aperta Born. 125.
Kobelt, Suezcanal und Mittelmeerfauna. 129—32.
Gredler, Excurs. nach Val Sella u. den Sette Communi in Tirol. 133-39.
Merkel, Zur Molluskenfauna Schlesiens. 139—44.
Kobelt, Das Verhältniss der europ. Landmolluskenfauna zur west-indisch-centralamerikanischen. 145—48.
Simroth, Ueber das Gleiten der Schnecken an der Oberfläche des Wassers. 148 - 49.
Hocker, Fundort von Clausiliastra orthostoma Mke. in Thüringen. 149-50.
Simroth, Bemerkungen, betr. die Systematik der europäischen Nacktschnecken. 161—68.
Gredler, Zur Conchylienfauna von China. XII. 168—78.
Sterki, Zur Fauna von Ohio. 178—84.
Kobelt, Diagnosen neuer Pectenarten. 185—86.

Jahrbuch. J. 14. H. 3.

v. Möllendorff, Von den Philippinen. II. Insel Cebu. III. Majayjay b. Manila. 235—83. 292—305.
— Landschnecken von d. Insel Bongao zwisch. Sulu u. Borneo. 284-91.

Pisa, *Società malacol. Italiana.* Bullett. Vol. 12. F. 9—15.

Pantanelli, Specie nuovo di molluschi del miocene medio. 123—34.
Sacco, Rivista della Fauna Malacologica Fossile Terrestre, Lacustre e Salmastra del Piemonte. 135—203.
Pollonera, Note Malacologiche. 204—24.

Würzburg, *Zool.-zoot. Inst.* Arbeiten. B. 8. H. 2.

Egger E, Jouannetia Cumingii Sow. 129—99.
— Ein Fall von Regeneration einer Extremität bei Reptilien. 201—11.
Semper, Brock's Ansichten über Entwickelung des Mollusken-Genitalsystems. 213—22.

Botanik.

Marburg, *Botanischer Garten.* Forschungen. H. 2.

Lohrer, Beitr. zur anat. Systematik. IV. cf. Ref. pg. 70.
Wigand, Ueber Krystall-Plastiden. cf. Ref. pg. 70.
— Bakterien innerhalb des geschl. Gewebes der knollenartigen Anschwellungen der Papilionaceen-Wurzeln. 88—97.
— Beiträge zur Pflanzen-Teratologie. 98—127.
— Die rothe und blaue Färbung von Laub und Frucht. 218—43.
Dennert, Die anat. Metamorph. der Blüthenstandachsen. 128—217.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bull. T. 34. N. 5. 6.

Brunaud, Champignons des environs de Saintes. 243—46.
Chatin, Une nouvelle espèce de Truffe (Tuber cinereum). 246—48.

Luizet, Herborisation à Maisse. 248—51.
Van Tieghem, Réseau sus-endodermique de la racine des Caprifoliacées. 251—253.
Rouy, Plantes d'Andalousie. 253—55.
Boulay, Flore tertiaire des environs de Privas. 255—79.
Franchet, Rhododendron de Yun-nan. 280—85.
de Seynes, Sur le Rhizomorpha subcorticalis de l'Armillaria mellea. 286—87.
Rouy, Découverte en Sardaigne du Gennaria diphylla. 287.
Chatin, Flore montagnarde. 288—300. 330—41.
Petit, Des faisceaux libéro-ligneux dans le pétiole des Juglandées etc. 301—303.
Daguillon, Un exemplaire monstreux de Ricinus communis. 303—4.
Dangeard et **Barbé**, La polystélli dans le genre Pinguicula. 307—9.
Gandoger, Plantes de Gibraltar. II. 309—13.
Granel, Note sur l'origine des suçoirs de quelques phanérogames parasites. 313—20.
Sagot, Sur le genre Bananier. 328—30.
Mer, Recherches sur la formation du bois parfait dans les essences feuillues. 341—52.

St. Petersburg, *Hortus Petropolitanus.* Acta. X. N. 1.

v. Herder, Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae a cl. Dr. G. Radde annis 1855--59 in Sibiria orientali collectae. pg. 1—82.
Winkler C, Decas tertia Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. pg. 83—94.
v. Trautvetter, Contributio ad floram Dagestaniae ex herbario Raddeano anni 1885. pg. 95—134.
Kuntze O, Plantae orientali-rossicae. pg. 135—262.
Regel E, Allii species Asiae centralis. cf. Ref. pg. 14

Mineralogie und Geologie.

London, *Mineralog. Soc.* Mag. a. Journ. V. 7. N. 33. 34.

Fletcher, On an Meteoric Iron found in 1884. cf. Ref. pg. 71.
— Note on Felspar from Kilima-njaro. 131 32.
Heddle, On the Occurrence of Greenockite at a New Locality. 133—37.
— On a Form of Calcite from Heilim, Sutherland. 138.
Louis, Note on the Occurrence of Bismutite in the Transvaal. 139—40.
Solly, Apatite from a New Locality in Eastern Cornwall. 141.
— Celestine from a New Locality in Gloucestershire. 142.
Thomson, Presence of Lead in Calcites from the Leadhills District. 143-44.
Miers, On the Use of the Gnomonic Projection; with a Projection of the Forms of Red Silver Ore. 145—49.
Bonney, Specimens of Glaucophane-rock from the Ile de Groix. 150—54.
Gylling, Microsc. Structure of some Eruptive Rocks from Armenia. 155-60.
Teall, On Granite containing Andalusite from the Cheesewring. 161-63.
Butler, Note on Francolite. 164.
Trechmann, Barytes from Addiewell, West Calder, in Midlothian. 49-56.
Solly, Francolite, a Variety of Apatite from Levant Mine. 57—58.

Robinson, Two Analyses of Crystals of Apatite. 59—60.
Solly, Anglesite from Portugal. 61—62.
Kinch, On Plattnerite. 63—64.
Kinch and **Butler**, On a new Variety of Mineral from Cornwall. 65—69.
Miers, Note on the Crystallographical Characters of the above. 70.
Hampton, Cassiterite of the Straits Settlements. 71.
Macadam, Deposits of Limonite in North-west Ross-shire. 72—73.
— Note on Agalmatolite in Gairloch Parish, Ross-shire. 74.
— Analysis of a Sample of Talc used in Papermaking. 75.
Honeyman, Identificat. of the Scotch and New Brunswick „Albertites." 76.
Butler, Note on Schorlaceous Rocks from near St. Austell. 79—80.
Judd, Relations between the Solution-planes of Crystals and those of Secondary Trinning. 81—92.

London, *Geological Soc.* Quarterly Journal. N. 172.

Donald J, Carboniferous Species of Murchisonia. 617.
Walford E A, On some Polyzoa from the Lias. 632.
Elsden J V, Geology of the Southern Portion of the Wealden Area. 637.
Hughes T Mc K, Ancient Beach and Boulders near Braunton and Croyde. 657.
Gresley W S, On the Formation of Coal-seams. 671.
Huxley T H, On Hyperodapedon Gordoni. 675.
Hulke J W, On Dinosaurian Remains in the Coll. of A. Leeds. 695.
Groom T T, On Pelanechinus corallinus. 703.
Raisin C A, On the Metamorphic Rocks of South Devon. 715.
Spencer J, Boulders formed in Seams of Coal. 734.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bullet. S. 3. t. 15. N. 6-8.

Gaudry, Sur le petit Ursus spelaeus du Muséum. 423.
Bertrand, La chaîne des Alpes et la formation du continent européen. 423—47.
de Grossouvre, Gisements de phosphate de chaux du Centre de la France. 447—50.
Vignier, Sur l'Albien supérieur des Corbières. 451—58.
Meunier, Sur le tremblement de terre de Ligurie 1887. 459—64.
Kilian, Le Gault de la montagne de Lure et le Schloenbachia inflatiformis. 464—65.
Gaudry, Communication sur le Dinosaurus polignyensis. 465.
Depéret, Horizons mammalogiques miocènes du bassin du Rhône. 507-12.
de Grossouvre, Système oolithique inférieur dans la partie occidentale du Bassin de Paris. 513—38.
Vignier, Sur l'Albien supérieur des Corbières. 538.
Goret, Géologie du bassin de l'Ubaye. 539—44.
Seunes, Note sur quelques Ammonites du Gault. 55—771.
Schlumberger, Note sur les Biloculina bulloides d'Orb., et B. ringens Lam. 573—84.
de Cossigny, Terrain crétacé inférieur du Sud-Est du bassin de Paris et sur son parahélisme avec celin des autres régions. 584—89.
Lacvivier, Note sur le terrain crétacé de l'Ariège. 590—93.
Nolan, Note sur le Trias de Minorque et de Majorque. 593—99.

Roussel, Etude sur le Crétacé des Petites Pyrénées et des Corbières. 601—639.

Cotheau, Catalogue des Échinides rec. par M. Roussel dans le terrain crétacé des petites Pyrénées et des Corbières. 639—65.

Bertrand, Ilot triasique du Beausset (Var.). Analogie avec le bassin houiller franco-belge et avec les Alpes de Glaris. 667—702.

Vélain, Le Carbonifère dans la région des Vosges. 703—19.

de Mercey, La Craie phosphatée à Belemnites quadratus dans le Nord de la France. 719—25.

Sauvage, Note sur l'arc pectoral d'un Ichthyosaure du Lias de Watchet. 726—28.

de Zigno, Quelques observations sur les Siréniens fossiles. 728—32.

Seunes, Note prélim. sur la géologie du départ. des Basses-Pyrénées. 732—734.

Gourdon, Note sur les débris de Mammifères miocènes du Sud-Ouest. 735—738.

de Rouville, L'horizon armoricain dans la région de Cabrières. 738-40.

Stuart Menteath, Gîtes fossilifères de Villefranque. 741—42.

Léenhardt, Le crétacé inférieure de La Clape. 742—55.

Bergeron, Existence probable d'une nouvelle assise du Dévonien inférieur sur le versant méridional de la Montagne noire. 756.

Douvillé, Sur quelques formes peu connus de la famille des Chamidés. 756—802.

Paris, *Soc. minér. de France.* 1887. T. 10. N. 7.

Dufet H, Étude expér. sur la dispersion des axes d'élasticité optique dans quelques cristaux clinorhombiques. 214—30.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanst.* Jahrbuch. Heft 2. 1887.

Bittner A, Ueber Koninckiniden des alpinen Lias. 281—292.

Döll E, Zwei neue Kriterien für die Orientirung d. Meteoriten. 193-206.

Haug E, Die geolog. Verhältn. der Neocom Ablagerungen der Puozalpe bei Corvara in Südtirol. 245—280.

Hofmann A, Säugethierreste aus der Braunkohle.

Paul C M, Beitr. zur Kenntn. des schles.-galiz. Karpathenrandes. 323-52.

Schuster M und **v. Foullon H**, Opt. Verhalten und chem. Zusammensetzung des Andesins von Bodenmais. 219—222.

Sjögren H, Der Ausbruch des Schlammvulcans Lok-Botan am Kaspischen Meere vom 5. Jänner 1887. 233 244.

Stelzner A W, Ueber die Bohnerze der Villacher Alpe. 317—322.

Tietze E, Bemerkungen über eine Quelle bei Langenbruck unweit Franzensbad. 353—370.

Vacek M, Ueber einige Arten der Gatt. Harpoceras und Simoceras. 293—308.

— Einige Bemerk. über den hohen Kiel der Falciferen. 309—316.

Waagon W, Die carbone Eiszeit. 143—192.

Weithofer A, Bemerkungen über eine fossile Sealpellum-Art aus dem Schlier von Ottnang und Kremsmünster, sowie über Cirripedien im Allgemeinen. 371—385.

Woldrich J N, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin in Böhmen. 223—232.

Microscopie und Biologie.

New-York, *Microscopical Society.* Journal. Vol. IV. N. 1.

Zabriskie J L, The Radula of Sycotypus canaliculatus. 1.
Beecher C E, A method of Preparing the Radulæ of small species of Gasteropoda. 7.
Bates W H, Cholera Asiatica. 12.
Schöney L, Neurosis of Cholera. 15.
Dudley P H, The Comma Bacillus, the reputed cause of Asiatic Cholera. 18.
Eccles R G, Tallophytes in Medicinal Solutions. 19.
Grove E B, Striated Muscle-Fibre of the head of Harspalus caliginosus. 28.
Woodward A, Suppl. I. to the Bibliography of the Foraminifera. 33.
Zabriskie J L, The Fungus Phyllactinia guttata. 80.
Leggett F W, The Mouth-parts of Cicada. 81.
Dudley P H, Examination of the Fasoldt Test-plates. 81.
Leggett F W, Microgaster, parasitic on the Hawk-Moth. 84.
Zabriskie J L, The Fungus Phragmidium mucronatum, Lk. 85.

Paris, *Soc. de Biologie.* Compt. rend. hebdom. T. 4. N. 32-42.

Galippe, Présence des microorganismes dans les tissus végétaux. 557-60.
Dubois, Fonction photogénique chez les Pholades. 564—66. cf. Ref. p. 13.
Prenant, Cytologie des éléments séminaux chez les Gastéropodes. 723-26.
Vaibaut, Construction du nid de l'Antennarius marmoratus Less. et G. 732—734.
Beauregard, Note sur deux Balaenoptères échonées sur les côtes de l'Océan. 734—35.
Retterer, Texture des tissus érectiles dans les organes d'accouplement chez les Mammifères. 694—98.
Bourquelot, Recherches sur la ferment. alcoolique du galactose. 698-701.
Arloing, Un nouveau microbe gazéifère parasite de l'homme. 720—22.
Féré, Note sur les effets généraux des excitations des organes des sens. 747—50.
Rappin, Sur le microbe du carcinome. cf. Ref. pg. 72.
Guignard et **Charrin**, Variations morphologiques des microbes. 758—60.
Bovier-Lapierre, Observations sur la Sardine. 795—97.
Tourneux, Développement du vagin male chez le foetus humain. 807-12.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des alcools supérieurs. 813—14.

Verschiedenen Inhalts.

Paris, *Acad. des Sciences.* C R. Tome CVI. N. 4—7.

Astronomie.

Roger, Sur les distances moyennes des planètes au Soleil. 249.
Tacchini P, Résumé des obs. solaires, faites à Rome. 250.
Siffert E, Sur les phases de Jupiter. 251.
Janssen, L'éclipse totale de Lune du 28. jan. dernier. 325.
Stephan, Obs. de l'éclipse de Lune à l'observ. de Marseille. 327.
Trépied Ch, Observ. faites à l'observ. d'Alger pendant l'éclipse totale de Lune du 28. janv. 88. 408.
Rayet G, Observ. d'immersions et d'émersions d'étoiles. 409.
Perrotin, Obs. de l'éclipse de Lune. (Nice.) 411.

Charlois, Ephéméride de la planète (252) pour l'oppos. de 1888. 412.
Robin G, Distrib. de l'électr. induite par des charges fixes cet. 413.
Charlos, Obs. de la nouvelle planète (272), découverte le 4. févr. à Nice. 463.
Trouvelot E-L., Nouv. obs. sur la variabilité des anneaux de Saturne. 464.

Physik.

Journée, Vitesse de propagation du son par les armes à feu. 244.
Cailletet, Appareil pour des expériences à haute température, au sein d'un gaz sous pression élevée. 333.
Blondlot R, Sur la double réfraction diélectrique. 349.
Maneuvrier G et **Ledeboer P**, Sur l'emploi des électrodynamomètres pour la mesure des intensités moyennes des oourants alternatifs. 352.
Brillouin M, Déformations permanentes et Thermodynamique. 416. 482. 537. 589.
Berthelot, Procédé antique pour rendre les pierres précieuses et les vitrifications phosphorescentes. 443.
de Caligny A, Nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations. 450.

Chemie.

Ditte A, Action de l'acide vanadique sur les fluorures alc. 270.
Engel, Act. de l'acide chlorhydrique sur le chlorure cuivrique. 273.
Pouchet A G, Combin. des dériv. métall. des phénols avec les chlorures mercureux et cuivreux. 276.
Istrati C, Sur les francéines. 277.
Lindel L, Dosage des bases dans les flegmes industr. 280.
Bourquelot E, Fermentation alcoolique du galactose. 283.
Macquenne, Sur l'acide galactose-carbonique. 286.
Debray H et **Joly A**, Recherches sur le ruthénium. 328.
Le Chatelier H, Sur les lois de l'équilibre chimique. 355—57.
Jungfleisch E et **Léger E**, Sur la cinchonigine. 357.
Morin E Ch, Bases extraites des liquides ayant subi la ferment. alcool. 360.
Tanret, Base extraite par M. Morin des liquides ayant subi la ferment. alcool. 418.
de Boisbaudran L, A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents. 452.
de Mondesir P, Sur le rôle du pouvoir absorbant des terres dans la formation des carbonates de soude naturels. 459.
Duhem P, Sur les équilibres chimiques. 485.
Hautefeuille P et **Perrey A**, Sur l'action minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduction de la cymophane. 487.
Destrem A, Déplac. du cuivre par le zinc, dans qqs. solut. de sels de cuivre. 489.
de Saint-Martin L, Dédoublement du chloroforme par la potasse alcoolique. 492.

Zoologie.

Meunier St, Organismes problématiques des anciennes mers. 242.
Bisset G T, Désinf. antiphylloxérique des plantes de vigne. 247.
Koehler R, Double forme de spermatozoides chez les Murex. 299.
Brunotte C, Structure de l'oeil chez un Branchiomma. 301.
Giard A et **Bonnier J**, Deux nouv. genres d'Épicarides. cf. Ref. pg. 68.
Fol H, Struct. microsc. des muscles des Mollusques. 306.

Roule L, Struct. histol. d'un Oligochaete marin app. à un genre nouv. 308.
Moniez R, Sur le Taenia nana, parasite de l'homme, et sur son Cysticerque supposé. 368.
Bouvier E L, Anatomie et affinités zool. des Ampullaires. 370.
Pomel A, Thagastea, nouveau genre d'Échinide éocène. 373.
Munier-Chalmas et **Bergeron J**, Faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs de Ferrals-les-Montagnes. 375.
Hébert, Remarques sur cette découverte. 377.
Robert E, Spermatogenèse chez les Aplysies. 422.
Blanchard R, Présence des muscles striés chez les Mollusques. 425.
Giard A, Castration parasit. chez les Eukyphotes des genres Palaemon et Hippolyte. 502.
Soulier A, Format. du tube chez qqs. Annélides tubicoles. 505.

Botanik.

Billet A, Nouvelle Bactériacée marine, Bacterium Laminariae. 293.
Hovelacque M, Tiges souterraines de l'Utricularia montana. 310.
Mer E, Causes qui produisent l'excentricité de la moelle dans les sapins. 313.
Hovelacque M, Sur les propagules de Pinguicula vulgaris. 507.

Mineralogie. Geologie.

Thomas Ph, Gisements de phosphate de chaux de l'Algérie. 379.
Barrois Ch, Modific. endomorphes des massifs granulitiques du Morbihan. 428.
Nicklès R, Le sénonien et le danien du sud-est de l'Espagne. 431.
Meunier St, Conditions favorables à la fossiliation des pistes d'animaux. 434.

Palaeontologie.

Lemoine V, Mammifères carnass. recueillis dans l'éocène infér. de Reims. 511.
Ladrière, Découv. d'un silex taillé et d'une défense de Mammouth, à Vitry-en-Artois. 513.

Hygieine.

Martin C, Sur l'anesthésie prolongée par le mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression. 290.
Béchamp A, Zymase de l'air expiré. cf. Ref. pg. 72.
Rietsch, **Jobert** et **Martinand**, L'épidémie des porcs à Marseille en 1887. p. 296.
Pasteur L, Note sur le Mém. de M. M. Roux et Chamberland: „Immunité contre le septicémie, conférée par des subst. solubles. 320.
Galtier V, Persistance de la virulance rabique dans les cadavres enfouis. 364.
Maximovitch J, Des propriétés antiseptiques du naphtol-α. 366.
Chauveau A, Sur le mécanisme de l'immunité. 392.
Faye H, Remarques sur une objection de M. Khandrikoff. 399.
Hanriot et **Richet**, Influence de l'alimentation, chez l'homme, sur la fixation et l'élimination du carbone. 419.
Hanriot M et **Richet Ch**, Influence des diff. alimentations sur les échanges gazeux respiratoires. 496.
Gibier P, Etude sur l'étiologie de la fière jaune. 499.

Anmerkung. Der grösseren Uebersichtlichkeit wegen bedeutet bei den folgenden Artikeln ein vorgedrucktes *a* soviel als Astronomie, *b* = Botanik, *c* = Chemie, *g* = Geologie, *h* = Hygieine, *m* = Mineralogie, *mt* = Meteorologie, *p* = Palaeontologie, *ph* = Physik, *z* = Zoologie.

Buenos Aires, Sociedad Cientifica Argentina.

Anales Tomo XXIV. Entrega 1—6.

h **Arata P N,** Contrib. al conocimiento hygiénico de la ciudad de Buenos Aires. 5—54. 101—19.
Parodi D, Nota sobre el Croton minal. 55—58.
b **Spegazzini C,** Las Faloideas argentinas. 59—68.
Seurot A, Descr. de las obras del Puerto de la Concepcion del Uruguay. 69—87. Apéndice 87—100.
b **Spegazzini C,** Tuberaceae argentinae. cf. Ref. pg. 70.
m **Kyle J J,** Analisis de una piedra meteórica. 128—32.
b **Schickendantz F,** Estudos Enologicas. 133—40.
mt **Llerena J,** Fisiografia y Meteor. de los mares del globo. 141—288.

Cincinnati, Soc. of Natural History. X., 4. (January 1888.)

z **James U P** and **James J F,** On the Monticuliporoid Corals of the Cincinnati group, with a critical revision of the species. II. P. 158-85.
b **Twitchell B,** Some sponges of the Ohio River. 185—88.
b **Morgan A P,** The mycologic Flora of the Miami Valley, Ohio. 188-203.
Hubbell Fisher W, The Americ. cross-bill — its fondness for salt. 203-4.
z — The Canada grouse, Dendragapus canadensis (L.) 205—6.
Oswald F L, A home-study in natural hist. — „Free tenants.“ 207-13.

Danzig, Westpreuss. bot.-zool. Verein. Jahrg. 1887. Heft 10.

z **Conwentz H,** Die einheimische Wirbelthier-Fauna. IV. 9—11.
p **Conwentz H,** Mittheilung über vorweltliche Wirbelthiere. 11—12.
Brischke G, Bericht üb. eine Excurs. n. Hela währ. des Juli 87. 13-35.
b **Lakowitz,** Die Vegetation der Ostsee im Allgemeinen und die Algen der Danziger Bucht im Speciellen. 36—44.
b **Treichel A,** Botan. Notizen VIII. 45—48.
z — Zoolog. Notizen VI. 49—51.
b **v. Klinggräff H,** Bericht über die im Jahre 1887 unternommenen bot. Excursionen. 52—55.
z **Brischke G,** Hymenoptera aculeata d. Prov. West- u. Ostpreuss. 56-77.
— Nachtrag (zum Vorhergehenden). 77—78.

Freiburg i. B., Naturf. Gesellschaft. Berichte. Bd. III. H. 1.

z **Weismann A** und **Ischikawa C,** Ueber die Bildung der Richtungskörper bei thierischen Eiern. (4 T.) 1—44.
g **Steinmann G,** Entstehung des Schwarzwaldes. 45—56.
z **Gruber A,** Weitere Beob. an vielkernigen Infusorien. (2 T.) 57—70.
z **Theodor F,** Das Gehirn d. Seehundes (Phoca vitulina.) (3 T.) 71-94.
z **Sardemann E,** Beitr. zur Anatomie der Thränendrüse. 95—128.

Göttingen, Königl. Ges. d. Wiss. Nachrichten. 1887. N. 15-18.

m **Siebisch,** Besondere Art von homogenen Deformationen krystallisirter Körper. 435—48.
ph **Braun,** Bemerk. über die Erklärung des Diamagnetismus. 462—65.

ph **Braun**, Ein Versuch über Lichtemission glühend. Körper. 465—67.
ph **Holborn**, Result. aus den Beobacht. der magnet. Deklination, welche währ. der Jahre 1844—1886 in Klausthal angestellt sind. 469-88.
ph **Riecke**, Scheinbare Wechselwirkung von Ringen, welche in einer incompressiblen Flüssigkeit in Ruhe sich befinden. 505—15.
c **Meyer V**, Ueber die negative Natur organischer Radikale. 545—54.
— Weit. Beob. üb. die Haltbark. antisept. Sublimatlösungen. 554-58.

Philadelphia, Americ. Philosoph. Soc. Proceed. V. 24. N. 125.

z **Stowell**, The Facial Nerve in the Domestic Cat. 8—18.
m **Genth**, Contributions to Mineralogy. cf. Ref. pg. 71.
z **Cope**, Synopsis of the Batrachia and Reptilia, Province of Mato Grosso, Brazil. 44—61.
g **Stevenson**, A Geological Reconnaissance of Bland, Giles, Wythe and portions of Pulaski and Montgomery Count. of Virginia. 61—108.
p **Osborn**, The Triassic Mamm. Dromatherium and Microconodon. 109-10.
a **Kirkwood**, The Relation of Aerolites to Shooting Stars. 111—13.
c **Claypole**, Organic Variation Indefinite not Definite in Direction — au Outcome of Environment. 113—36.
a **Barker**, On the Henry Draper Memorial Photographs of Stellar Spectra. 166—172.
g **Stevenson**, Notes on the Surface Geol. of South-west Virginia. 172-79.

St. Petersburg, Académie Imp. des Sciences. Mémoires. T. XXXV. N. 8. u. 9.

z **Büchner E**, Zur Geschichte der kaukasischen Ture. (Capra caucasica Güld u. C. cylindricornis Blyth.) 27 pg.
c **Tamman G**, Die Dampftensionen der Lösungen. 172 pg.

Raleigh, Elisha Mitchell Scientific Soc. Journ. 1887. P. I.

z **Atkinson G F**, A New Trap-Door Spider. 16.
— A Family of Young Trap-Door Spiders. 26.
c **Manning J H**, Some new Salts of Camphoric Acid. 52.
— Decomposition of Potassium Cyanide. 54.
c **Grissom R G**, Lead Chlor-Sulpho-Cyanide. 55.
— Solubility of Aluminia in Sulphuric Acid. 56.
c **Venable F P**, Analys. of Water from the Artesian Well at Durham. 57.
Phillips W B, The Fertilizer Trade in North Carolina in 1886. p. 58.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. V. 3. F. 4. 5.

c **Battelli**, Il fenomeno Thomson nel Nickel. 105—108.
Blaserna, Conferenza internaz. di Vienna per l'adozione di un corista uniforme. 109—17.
Cantoni, Congetture su le azioni a distanza. 118—24.

Referate.

Physik.

Boys C V, On the Production, Properties, and some suggested Uses of the Finest Threads. London. Phys. Soc. Proceed. IX. Oct. 87.
Ausserordentlich dünne Glasfäden erhielt Boys dadurch, dass er die Geschwindigkeit des Abziehens der Fäden sehr erhöhte. Das Ende eines mit der

Hand gezogenen Glasfadens wurde mit Siegellack an einem über den Bogen einer Armbrust gelegten Pfeil befestigt, das andere Ende mit der Hand festgehalten. Wurde nun die Mitte des Glasfadens mit der Stichflamme bis zur völligen Weichheit erhitzt und der Pfeil abgeschossen, so erhielt Boys mit jedem Schusse einen 90 Fuss langen und 0,0001 Zoll dicken, sehr gleichförmigen Faden. Bei Versuchen mit Quarz konnten sogar Fäden erhalten werden, die noch zehnmal dünner und somit unterhalb der Leistungsfähigkeit der besten Microscope waren. Der Faden, bei einer sehr starken Vergrösserung untersucht, war nur an seinem dickeren Ende noch zu sehen, dann nur noch Diffraktionsfransen, die das Vorhandensein eines nicht mehr kenntlichen Körpers andeuteten. Da die Fäden ausserordentlich elastisch sind, werden sie sich gewiss bei vielen technischen Zwecken sehr brauchbar beweisen. Huth.

Zoologie.

Giard A et Bonnier J, Sour deux nouveaux genres d'Épicarides. Paris. Ac. Sciences. CR. Tome CVI. pg. 304.

Die Verf., deren grosse Arbeit über die Bopyriden wir auf pg. 34 erwähnten, besprechen zwei interessante Epicariden-Formen, welche als Parasiten von Süsswasser-Palaemon-Arten des malayischen Archipels leben. Probopyrus ascendens (Bopyrus ascendens Semper) wird von den Verf. von Bopyrus abgetrennt, weil die Abdominalringe des Weibchens deutlich von einander abgetrennt sind, was Semper übersehen zu haben scheint. Die zweite Form ist Palegyge Borrei, welche in der Branchialhöhle von Palaemon dispar Martens entdeckt wurde. Interessant sind auch die Bemerkungen der Verf. darüber, dass diese älteren Epicariden-Formen auch auf Palaemonen schmarotzen, welche als archaïsche Formen dieses Typus angesehen werden können: „une nouvelle confirmation de la loi du parallélisme entre le phylum des paratises et celui de leurs hôtes.“ Huth.

Nova genera, novae species et subspecies animalium, Published by U. S. National Mus. Proceed. Vol. IX. Washington.

Der 714 Seiten starke und mit 25 Tafeln geschmückte, unter Direction der Smithsonian Institution herausgegebene Band enthält die Beschreibung folgender neuen Gattungen, Arten etc. (Die Autoren sind in Klammern beigesetzt.)

Vögel: Amphispiza ferrariperezi, Pipilo submaculatus, P. complexus, Anas diazi, Philortyx personatus, Pyroderus masoni, Aulocorrhamphus dimidiatus, Cyclorhis flaviventris yucatensis (nov. subsp.), Myarchus coalei, Picolaptes rikeri [R Ridgway]; Dryobates subcirris, D. namiyei, Parus palustris dresseri (nova subsp.), Treron permagna, Hypsipetes pryeri, Chelidon namiyei, Pericrocotus tegimae, Icoturus namiyei [L Stejneger].

Reptilien: Sibon frenatum, Chionactis diasii, Rhabdosoma lonciceps, Elaps bernadi [E D Cope].

Fische: Zygonectes escambiae [C H Bollmann]; Prionotus rubio, Scartella microstoma, Citharichthys aethalion, Chaetodon aya [D S Jordan]; Callechelys muraena, Serranus ocyurus, Searus evermanni, S. bollmanni, Prionotus roseus, Steinegeria rubescens [Jordan und Evermann]; Notropis Sabinae [Jordan und Gilbert].

Mollusken: Aquilonaria Turneri, Cerethiopsis truncatum, Velutina conica [W H Dall]; Selenites caelata [W G Mazyck].

Insecten: Calosaturnia mendocin [J B Smith].

Kruster: Pandarus Smitthii, Chondracanthus galeritus, Ch. phycidis, Ch. cottunculi [R Rathbun].

Würmer: Protula diomedeae, P. alba, Hydroides spongicola, H. protulicola, Crucigera Websteri [J E Benedict]. Huth.

Ludwig H, Drei Mittheilungen über alte und neue Holothurienarten. I. Ceylonische Holoth., ges. von Drr. P. und F. Sarasin. II. Holoth. von Angra Pequena. III. Die von Dr. Sanders ges. Holothurien. Berlin. Akad. d. Wissensch. Sitzb. 1887. pg. 1217—44.

I. Von Ceylon waren bisher nur 2 von Haeckel 1881/82 gesammelte Holothurien bekannt; von den Gebr. Sarasin sind nun 1884/86 bei Trincomali an der Ostküse 16 Arten dort aufgefunden, von denen 14 aspidochirote Formen sind. Mit diesen werden die neueren Publicationen Bell's über die Holothurien des Mergui-Archipels und der Andamanen verglichen. Zur Aufstellung neuer Arten hat die Untersuchung keine Veranlassung gegeben, wohl aber zur Einziehung

mehrerer Species, indem Ludwig's 3 Arten Holothuria insignis, lineata und peregrina mit H. pardalis Selenka vereinigt werden und von den 7 angeblich neuen Bell'schen Arten H. Andersoni identisch mit H. Marenzelleri Ludw., H. Cadelli = H. scabra Jäger, Haplodactyla andamensis = H. australis Semp. und H. albida wahrscheinlich = H. edulis Lesson ist.

II. Die 3 Holothurien aus Angra Pequena erhielt Verf. durch Prof. Spengel; unter ihnen war besonders Colochirus doliolum interessant, weil sie sich als die alte Actinia doliolum Pallas erwies.

III. Die von Dr. Sander, Stabsarzt auf S. M. S. „Prinz Adalbert", gesammelten Holothurien gehören zu 18 Arten, von denen aber nur 3, nämlich Cucumaria crocea Lesson, C. crucifera Semp. und eine neue Art Pseudocucumis Theelii Ludw. besonderes Interesse beanspruchen. Huth.

Pfeiffer P A, Zweites Verzeichniss aus der Schmetterlingsfauna von Kremsmünster. Linz. Jahresb. des Ver. f. Nat. 1887.

Schon im Jahre 1883 wurde von P. Pfeiffer ein Verzeichniss der um Kremsmünster gesammelten Lepidopteren verfasst, dieses zweite enthält die seit obigem Jahre neu aufgefundenen Arten. Unter diesen verdienen erwähnt zu werden: Thecla W album, Calligenia miniata, Leucania conigera (Anfangs Juli 1886 bei Sonnenschein auf Disteln in grossen Massen), Panthea coenobita (selten), Scoliopteryx libatrix (im Februar 1887 gesammelt), Larentia reticulata (selten) u. a. Sr.

Zahradnik J, Noch ein Hybrid Tetrao und Phasianus. Wien. Ornith. Ver. Mitth. 1887. pg. 153.

Nächst Kremsier wurde ein Bastard von Fasan und Birkwild erlegt, welcher den Eindruck eines ungewöhnlich gefärbten Fasans macht. Zahradnik giebt die Beschreibung dieses Bastards und bemerkt, dass es in der Nähe des Fasanenstandes kein Birkwild giebt, derselbe an einem im Revier aufgefundenen Gelege aufgezogen wurde und dass er von einer Fasanenhenne stammen dürfte. Sr.

Washington St, Notiz über zwei für die Ornis Steiermarks neue Arten. Ibid. pg. 182.

Als neu für die Fauna Steiermarks sind Tadorna cornuta im Bezirke Wildon und Loxia bifasciata in der Umgebung von Graz erlegt. Sr.

Allard E und **Dodoro A**, Due nuovi coleotteri italiani racolti in Sardegna. Firenze. Soc. entom. 1887. pg. 333.

Cephennium (Geodytes) Lostiae n. sp., vor Ceph. algeviranum zu stellen, mit welchem diese neue Art auch einige Aehnlichkeit hat. — Asida Lostiae n. sp. ähnelt in Statur und Form der As. Solieri. Sr.

de Carlini A, Rincotti del Sottoceneri Ibid. pg. 258.

In dem von Carlini gegebenen Verzeichnisse der Rhynchoten von Sottoceneri im Canton Tessin sind von besonderem Interesse: Agraphopus Lethierryi, bis jetzt nur in Corsica, südlichen Italien und in Frankreich aufgefunden; Deltocephalus Flori, bis jetzt nur aus Oesterreich, Frankreich und Russland bekannt; Notus Pavesi Fev. in litt. n. sp. Sr.

Horvath, Tavola analitica delle specie paleartiche del genere Stenocephalus Latr. Ibid. pg. 278.

Von den in der palearctischen Region vorkommenden 10 Arten finden sich 3 (medius, setulosus, albipes) in Europa und Asien); 1 (agilis) auch im nördlichen Afrika; 3 (crassicornis n. sp., marginatus, ferganensis n. sp.) ausschliesslich in Asien; 2 (marginicollis, pruinosus n. sp.) ausschlieslieh in Europa und 1 (tunetanus n. sp.) nur in Tunis. Sr.

Horvath, Contributo alla fauna italiana. Ibid. pg. 283.

Unter den von Horvath im Naturhistorischen Museum zu Florenz untersuchten Hemipteren sind von Interesse: Aelia Henschi von Treviso und von Monfalcone an dem Adriatischen Meere; Reduvius cingulatus, welche seltene Art in Sicilien und nun nun auch im nördlichen Italien aufgefunden wurde; Nabis flavomarginatus in einer Seehöhe von 1700 m in Val Fermazza etc. Sr.

Botanik.

Forssell K B J, Beiträge zur Kenntniss der Anatomie und Systematik der Gloeolichenen. Stockholm. K. Ak. Wiss. 1885. 118 pgg.

Diese Arbeit hat ein besonderes Interesse dadurch, dass hier zum ersten Male versucht wird, die Systematik einer Flechtengruppe vom Standpunkte der Schwendener'schen Theorie zu behandeln. „Auch nachdem durch die Verbesserung der Microscope in den übrigen Zweigen der Botanik das Interesse für das Studium der anatomisch-physiologischen Verhältnisse angeregt war und dadurch der botan. Forschung eine neue Richtung gegeben war, blieb dennoch fortwährend in der Lichenologie die deskriptive Methode fast alleinherrschend.“ Zwar hatte bereits 1825 Wallroth mit Schärfe diese Einseitigkeit gerügt, und Tulasne 1852 in seinen „Mémoires“ die Anat. und Phys. der Flechten eingehender behandelt, aber erst nachdem Schwendener mit seiner Theorie über die Algennatur der Gonidien hervorgetreten war, begann wahres Interesse und Verständniss für die Flechtenkunde. Verf. beschreibt die wenn auch nicht seltenen, doch wenig studirten Gloeolichenen oder diejenige Gruppe der „Gallertflechten“, welche er als „Ascolichenes gonidiis Chroococcaceis praediti“ characterisirt in folgenden Abschnitten: I. Die Charactere der Gloeolichenen und ihre syst. Stellung. II. Die Chroococcaceen-gonidien. III. Das Hyphensystem und der innere Bau des Thallus. IV. Die Apothecien und Spermogonien. V. Die Eintheilung der G. VI. Uebersicht der Arten. VII. Vergl. Uebers. über die geogr. Verbreitung der G. und ihr Vork. auf versch. Substraten. Ein Verzeichniss der citirten Werke und Flechten-Exsiccaten schliesst die interessante Arbeit, von der wir noch besonders hervorheben wollen, dass im sechsten Abschnitt nicht nur die Beschreibung, sondern auch die vollständig durchgeführte analytische Bestimmung der Arten gegeben ist. Huth.

Spegazzini C, Las trufas argentinas (Tuberaceae argentinae). Buenos Aires. Soc. Cient. Anales. XXIV. pg. 120—127.

Die Fam. der Tuberaceen wurde von C. Vittadini (Monographia tuberacearum 1831) und von G. und L. R. Tulasne (Fungi hypogaei 1862) wissenschaftlich beschrieben. Jetzt kennt man Trüffeln von allen Theilen der Welt, nur von Südamerika waren bisher solche nicht bekannt. Verf. beschreibt nun 5 Arten derselben, welche zu 4 Gattungen gehören. Es sind: Tuber australe Speg. aus einem Haine am Rio de la Plata, am Fusse von Weiden; T. argentinum Speg. n. sp. „Ad terram humosam subsuperficiale in sylvis prope Colonia Resistencia, Chaco, Jan. 1886.“ Octaviana carnea (Wallr.) Cda. „Vulgatissima in Parque de La Plata sub foliis dejectis putrescentibus Eucalypti globuli 1884—86.“ Diese aus Australien stammende Art wurde mit den Eucalyptus-Culturen in Europa und in derselben Weise in Nord- und Südamerika eingeführt. Hymenogaster australe Speg. „Ad terram plus minusve profunde delitescens sub muscis hepaticisque.“ Diese Art scheint nur wenig verschieden von H. populetorum Tul. Endogone fuegiana Speg. n. sp. „Inter radices muscorum filicumque in sylvis in Staaten-Island prope Pactolus bay et in Clarence Island Hope Harbour 1882.“ Die beiden ersten Arten sind essbar; besonders hat die zweite den sehr angenehmen specifischen Geruch und Geschmach dieser Pilze. Huth.

Franchet A, Plantae Davidianae ex Sinarum imperio. II. Partie: Plantes du Thibet oriental. Paris. Muséum. Nouv. Arch. X. p. 33-128.

Verf. fährt fort in der Beschreibung der von Abbé David in China, diesmal speciell in der Provinz Moupine gesammelten Pflanzen. An neuen Arten werden beschrieben und in schönen Abbildungen auf Tafeln wiedergegeben: Clethra scandens, Rhododendron Davidi, Rh. moupinense, Rh. dendrocharis, Shortia Davidi, Primula Davidi, P. moupinensis, P. incisa, P. oreodoxa, Theligonum macranthum, Fritillaria Davidi und Ypsilandra thibetica. Huth.

Lohrer, Beiträge zur anatomischen Systematik. IV. Wurzeln. Marburg. Bot. Gart. 1—43.

Verf. untersucht an den Wurzeln von folgenden Familien, deren vergl. Anatomie des Stengels bereits vorlag, in wie weit anatomische und morphologische Zusammengehörigkeiten übereinstimmen: Papil., Concif., Ranunc., Caryophyll., Chenop., Polygon., Urtic., Borag., Plantag. Matzdorff.

Wigand, Ueber Krystall-Plastiden. Marburg. Bot. Gart. 44—87.

Verf. bespricht in geschlossenen lebendigen Zellen vorkommende plasmatische Gebilde von auffallender Aehnlichkeit mit Bakterien, von denen sie gleichwohl durch ihre Eigenschaft zu versteinern und mit l. dreh. weins. Kalk zu krystallisiren abweichen. Matzdorff.

Dennert, Die anatomische Metamorphose der Blüthenstandachsen. Marburg. Bot. Gart. 128—217.

Verf. behandelt die anatomischen Unterschiede der verschiedenen Achsengenerationen: Laubstengel, Blüthenstandachse, Blüthenstiel, an 180 Arten. Es folgt ein allgemeiner Theil, der die Verfeinerung des anatomischen Baues zur Blüthezeit, zur Zeit der Fruchtreife, die Verstärkung der mechanischen Elemente in der Inflorescenz, die Zunahme des Leitungsgewebes, die Aenderung des Bauprincips, den Einfluss der Befruchtung u. ähnl. bespricht. Matzdorff.

Cohn F, Ueber eine grönländische Thermalalge. Breslau. Schles. Ges. Jahresb. 1886. pg. 196—197.

Verf. untersuchte Ueberzüge aus einer grönländischen Therme und fand, dass diese grösstentheils aus einer Alge Lymphya thermalis bestanden. Dieselbe ist auch aus den Thermen Italiens bekannt, während sie in Deutschland bisher noch nicht gefunden ist. Es zeigt dieselbe also wenigstens nach unserer jetzigen Kenntniss grosse Lücken in ihrer Verbreitung. Dies wird uns aber weniger wundern, wenn wir erfahren, dass die Therme, der sie entstammt, 39—40° C zeigte, eine Temperatur, die wohl nur wenige Pflanzen ertragen können. Höck.

Mineralogie. Palaeontologie.

Newsberry J S, The Ancestors of the Tulip-Tree. New-York. Bulletin of the Torrey Botanical-Club. XIV. 1887. pg. 1—7. Plates LXI and LXII.

Der Tulpenbaum (Liriodendron tulipiferum) ist jetzt auf das östliche Nordamerika beschränkt, wo er an den kanadischen Seen und dem mexikanischen Golf, dem Mississippi und dem atlantischen Ocean wächst. Fossile Reste haben aber ergeben, dass seine Vorfahren früher selbst bis Europa verbreitet waren. Verf. giebt hier nun die Vorarbeit zu einer ähnlichen Monographie der Gattung Liriodendron, wie sie von Gray über eine ähnlich nur in der Gegenwart beschränkte Gattung in seiner Arbeit „Sequoia and its History“ gegeben ist, indem er zunächst über frühere fossile Funde berichtet und dann 3 neue Arten der Gattung Liriodendron (als L. oblongifolium, quercifolium und simplex) aus dem Amboy-Thon (mittlere Kreideformation) von Woodbridge in New-Jersey beschreibt, wodurch gezeigt wird, dass die Gattung früher nicht nur weiter verbreitet, sondern auch formenmannigfaltiger war als jetzt. Ihre Beschränkung in beiden Beziehungen ist wahrscheinlich eine Folge der Eiszeit. Höck.

Pirona G, Due Chamacee nuove del terreno cretaceo del Friuli. Venezia. R. Ist. Mem. 1887. pg. 689.

Die eine dieser Chamaceen von Col di Schiosi wurde von Pirona als Requienia Lansdalei Sow. in seinen früheren Schriften aufgeführt, nun aber von G. Böhm als ein Diceras Pironai, mit D. strangulatum verwandt, beschrieben. Sr.

de Zigno A, Sopra uno scheletro fossile di Myliobates. Ibid. pg. 679.

Einen in der Sammlung des Marq. Gazola in Verona vorfindlichen Myliobates erkannte Bar. v. Zigno als eine neue Art und beschrieb sie als Myl. Gazolai, welche wohl wegen Mangel der Rückenflosse als Typus einer neuen Gattung aufgestellt werden könnte, wenn nicht Form und Stellung der Zähne wichtige Merkmale eines Myliobates abgeben würden.

Ausserdem beschreibt de Zigno auch zwei Stacheln von Myliobates aus dem grauen Marmor von Chiavon — einen als Myl. Clavonis, den andern als Myl. leptecantnus. Sr.

Genth, Contributions to Mineralogy. Philadelphia. Am. Phil. S. Proc. N. 125.

Verf. giebt krystall. und chem. Notizen über Zinnerze aus Mexico: Cassiterit, Halmatit, Mimetit; Vanadinite und Descloizite; Pyrit, Hessit, Tapalpit, Allanit, Willemit, Hisingerit. Matzdorff.

Fletcher, On a Meteoric Iron found in 1884 in the Sub-district of Youndegin, Western Australia, and containing Cliftonite, a cubic Form of Graphitic Carbon. London. Min. Soc. Journ. VII. 121-30.

Verf. giebt die Untersuchung eines Meteoreisens, welches im Jahre 1884 bei Youndegin in West-Australien gefunden war und cubische Graphitkrystalle enthielt. Nachdem etwa 8 gr des Meteors in Königswasser gelöst waren, blieben etwa 100 sehr kleine Krystalle ungelöst im Gesammtgewicht von 3 mg. Viele von ihnen waren scharf begrenzte Würfel, bei andern waren die Kanten durch das Dodekaëder abgestumpft, noch andere zeigten die Flächen des Pyramidenwürfels. Die Farbe war grauschwarz, metallisch glänzend, die Härte zwischen Steinsalz und Kalkspath. Wir haben es hier also zweifellos mit einer dritten krystallisirten Form der Kohle zu thun, die in ihrem physikalischen Verhalten dem Graphit, in der Krystallform dem Diamant gleich kommt. Huth.

Hygieine und theoretische Medicin.

Brown-Séquard et **D'Arsonval**, Recherches démontrant que l'air expiré par l'homme et les mammifères, á l'état de santé, contient un agent toxique très puissant. Paris. Ac. Sciences. C.R. CVI. p. 106.

— — Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très puissant qui sort sans cesse des poumons de l'homme et des mammifères avec l'air expiré. Ibid. pg. 165.

Wurtz R, Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré. Ibid. pg. 213.

Béchamp A, Sur la Zymase de l'air expiré par l'homme sain. Paris. Ac. Sciences. C R. CVI. pg. 292.

Im ersten Artikel theilen die Verff. ihre Versuche mit, welche beweisen, dass in der von Menschen und Thieren auch im Zustande der Gesundheit ausgeathmeten Luft, ausser geringen Mengen von Ammoniak, auch ein sehr stark giftig wirkender Bestandtheil ist. 1) Den Lungen eines Kaninchens oder Hundes wurde eine beträchtliche Quantität reinen Wassers eingeführt und davon 4 bis 8 cc wieder herausgezogen. 2) Die von den Verff., deren Schülern oder von Thieren ausgeathmete Luft wurde mittelst eines besonderen Apparates aufgefangen. 3) Die in beiden Fällen erhaltenen Flüssigkeiten wurden in besonderen Versuchsreihen verschiedenen Thieren subcutan injicirt. Schon bei einer Dosis 4 bis 8 cc traten Krankheitserscheinungen ein, bei anderen von 20 bis 25 gr starben die meisten der Versuchsthiere nach einigen Stunden, nachdem in allen Fällen vorher choleraartige Diarrhoe eingetreten war.

Im zweiten Artikel diskutiren die Verff. die Natur des betr. Giftes, und beweisen, da die oben beschriebene Flüssigkeit ihre giftige Wirkung beibehält, nachdem man sie eine Weile gekocht hat, dass das giftige Agens keine Microben sein können. (Dies stimmt mit den Versuchen von Strauss und Dubreuilh völlig überein. cfr. Ref. pg. 40). Allem Anscheine nach ist das betr. Gift vielmehr ein Alkaloid und gehört wahrscheinlich zu der Gruppe der Ptomaïne und Leucomaine.

Durch den ersten Artikel bewogen giebt Wurtz auch seine Resultate, die er gelegentlich seiner Untersuchungen über die im normalen Blute vorhandenen Alkaloïde erhalten, von welchen er annimmt, dass sie durch das Blut in die Lungen und so in die ausgeathmete Luft gelangen. Auch er hat, indem er ausgeathmete Luft in einer einprocentigen Lösung von Oxalsäure auffing, durch weitere Behandlung die Chlorhydrate 1) von Ammoniak, 2) einer organischen Basis erhalten, deren Reactionen er näher angiebt.

Béchamp weist Bezug nehmend auf die zuerst genannten Arbeiten darauf hin, dass er bereits vor einigen Jahren im Receuil des Savants t. XXVIII. gezeigt habe, die animalische Materie der ausgeathmeten Luft gehöre zu den Zymasen; da nun J. Béchamp, E. Baltus und A. Dujardin bewiesen haben, dass die Pankreazymase, die Jequiritzymase und die pankreatischen Microzymasen bei Injectionen von ausserordentlicher Giftigkeit sind, so kann man durch Analogie schliessen, dass die Zymase der ausgeathmeten Luft der Grund für die Schädlichkeit der eingeschlossenen Zimmerluft ist. Huth.

Rappin, Sur le microbe du carcinome. Paris. Soc. Biol. C R. p. 756-58.

R. hat selbstständig einen Diplococcus von 1 μ bis 1,5 μ Länge als Urheber des Krebses entdeckt und gezüchtet. Matzdorff.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", — Frankfurt a. O.

1888. Mai. 2. Jahrg. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.
Augsburg, Naturhist. Ver. . . . 89
Baltimore, John Hopkins Univ. . 79
Basel, Palaeont. Ges. 85
Berlin, Ges. f. Meteorol. 75
— Entomol. Ver. 80
— D. botan. Ges. 82
— Geol. Landesanst. 86
Bruxelles, S. belge de Microsc. . 78
Firenze, Soc. entomol. 81
Frankfurt, Main, Senckenb. Ges. . 89
Freiburg i. Br., Bot. Ver. . . . 84
Granville, Denison Scient. Ass. . . 81
Halle, Landwirth. Instit. 92
Jena, Med.-naturw. G. 82
Leipzig, K. Sächs. G. d. Wiss. . . 85
Liège, S. Roy. des Sciences . . . 87
London, Chemical Soc. 77
— Microsc. Soc. 78
— Linnean Soc. 80 83
— Palaeontogr. Soc. 85
— Geolog. Soc. 85
Lyon, Soc. botanique 84
Madrid, R. Acad. de ciencias . . 81
— Soc. Esp. de Hist Nat. . . 89
Magdeburg, Naturw. Ver. . . . 90
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . . 74
München, K. Bayer. Ak. Wiss. . 89
Napoli, Zoolog. Station 82
— Soc. Ital. delle Sc. 85
New-York, Ac. of Sciences . . . 91
Paris, Acad. des Sciences . . 74 76
— Soc. philomath. 90
— Mus. d'Hist. nat. 90
— Soc. minér. 85
— Soc. bot. de France 83
— Soc. chimique 77
— Lab. d'Histolog. 81
Paris, Soc. d'Anthropol. 82
Perth, Soc. Nat. Sc. 89
Pisa, Soc. Toscana 88
Posen, Naturw. Ver. 88
Prag, V. cechischer Chem. . . . 78
— K. Böhm. G. d. Wiss. . . . 87
Raleigh, Elisha Mitchell Soc. . . 88
Roma, R. Comit. geol. 85
Schaffhausen, Entomol. Ges. . . 81
Shanghai, Royal Soc. 85
Singapore, R. Asiatic S. 84
Tübingen, Bot. Institut 84
Washington, Nation. Mus. . . . 79
Wien, Zool.-bot. Ges. 79 82
— Ornithol. Ver. 80
— Geolog. Reichsanst. 85

Referate.

Atkinson, Phosphor. Earth worms 93
Bessey, Meeting place for 2 Floras 95
Britton, Flora of the Kittatiny Mount. 95
de Candolle, Cucurbita 95
Clerici, Vitis vinif. foss. 96
Degagny, L'hyoplasma 94
Fornasini, Foraminiferi 94
Hollick-Britton, Cerast. arvense . 95
Kronfeld, Vergrünte Blüthen . . 96
Ludwig, Känguruinsel 95
Magerstein, Künstl. Düngmittel . 92
Preis, Arsenverbindungen . . . 93
Raffaele F, Uova galeggianti . . 94
Rydberg, Ges. der Atomgew. . . 93
Smolka, Pikraminsäure 92
Stolba, Wasseranalysen 92
Velenosky, Bulgar. Flora 95
Walther, Kantengerölle 96
Zdarak, Prunus Salzeri 96

Academien und Vereine.

Astronomie. Physikalische Geographie. Meteorologie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 8—15.

Charlois, Éléments et éphéméride de la planète (272). 584.
Gruey, Sur un nouvel oculaire pour les observ. méridiennes. 585.
Vidal, Tourbillons de poussière obs. dans les rues d'Athènes. 685.
Loewy M et **Puiseux P,** Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. 704. 793. 970.
Gruey, Applic. de l'oculaire nadiral à la détermination des constantes de l'horizon gyroscopique. 726.
Thoraude, Prétendue pluie de sang de 13. décembre en Conchinchine. 779.
Tisserand F, Sur un point de la théorie de la Lune. 788.
Crova A, Obs. actinométriques faites à Montpellier (1887). 810.
Bassot L, La méridienne de Laghouat. 818.
Mouchez, Nouvelles nébuleuses remarquables découv. à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, par M. M. Henry. 912.
— Travaux prép. pour l'exécution de la Carte photogr. du Ciel. 914.
Périgaud, Nouveau bain de mercure, pour l'obs. du nadir. 919.
Démoulin, Sur la nature cosmique de certaines poussières de l'air. 964.
Wolf C, Comparaisons de la toise du Pérou au mètre international. 977.
Faye H, Sur le blizzard des 11 et 12 mars dernier aux États-Unis. 991.
Bigourdan G, Sur une dispos. qui permettrait l'emploi de puissants objectifs dans les obs. méridiennes.
Charlois, Obs. de la comète Sawerthal, faites à l'obs. de Nice. 1000.
Forel F A, Expér. photogr. sur la pénétration de la lumière dans les eaux du lac Léman.
de Tillo A, Déplacement des grands centres d'action de l'atmosphère. 1034.
Mouchez, Observ. des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'obs. de Paris pendant les 3. et 4. trimestre 1887. 1039.
Daubrée, Tisserand et **Faye,** Rapport sur les Communication de M. Delauney. 1058.
Bigourdan, Obs. de la comète Sawerthal (a 1888), faites à l'Obs. de Paris. 1060.
Trépied et **Sy,** Obs. de la nouv. planète Palisa (découverte le 3. IV. 88), faites à l'Obs d'Alger au télescope de 0 m, 50. 1061.
Rayet et **Courty,** Obs. de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de 0, m 38 de l'obs. de Bordeaux. 1062.
Poincaré A, Relat. entre les mouvements barométriques et les positions de la Lune et du Soleil. 1107.
Noguèz A-F, Vitesse de transmiss. des ébranlements souterrains. 1110.

Moncalieri, Società meteorol. ital. Bollett. 1888. Nr. 1—4.

Barrigoni P, Sulla misura della pressione della terra. 44—46.
Bertelli P T, Osservazioni fatte in un escursione sopra la riviera del Genovesato. 5—7.
— Osservazioni barometriche. 54.
— Burrasca atmosferica e termometrica. 55.
Bianchi A, Burrasche del 14./16. e del 25./27. Ottobre 1887. 25—26.
— Terremoti del febbr. 1887 nella Liguria orient. 60—61.

Basin P, Le temperature del versante mediterraneo d'Italia. 51—53.
Capanni D B, Bolide del 11. Dic. 21.
Chiappelli, Le burrasche del 15.—16. Ottobre a genova. 59.
Cittadella V, Bolide del 21. Dic. 22.
de Candolle C, Azione della temperatura di fusione del ghiaccio sulla germinazione. 44.
de Giorgi C, Studie ricerche sui terremoti di Terra d'Otranto dall' XI. al XII. secolo dell' era cristiana. 14—16.
— Nuovi studi e ricerche sul clima della penisola Salentina. 38—39.
de Rossi, Intorno al modo di raccogliere, d'ordinare e di pubblicare le osservazioni geodinamiche. 28—42.
de Thierry H, Le burrasche del 15.—16. a. S. Maria del Taro. 59.
del Grosso. Bolide del 12. Dic. 21—22.
del Visco G, Il Gargano in mezzo ai moti sismici d'Europa ed alle eruzioni dell' Etna. 42—44.
Denza P F, La nuova stazione meteorologica di Laurente. 16.
— Il terremoto del 3. Dic. 23—24.
Dufour C, Alcune notizie intorno alla tromba del 19. Agosto 1887 sul lago Lemano. 4—5.
Ferrari P S, Le stelle cadenti del periodo di Nov. 1887. 35.
Freuda G, Le stelle cadenti del periodo di Nov. 1887. 35.
Giovannozzi P G, Il terremoto del 14. Nov. 10—11.
Goretti Miniati, Perturbazioni atmosferiche. 38.
Hildebrand-Hildebrandsson, Principali risultati delle ricerche sulle correnti superiori dell' atmosfera fatte nella Svezia. 17—20. 33—35. 49—51.
Maggi P, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 20. 21.
Mazzei A, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 34—35.
Pollice A, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 35—36.
Ponti G, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 36.
Raffaelle G, Luce crepuscolare, Fata morgana. 55.
Renzo F, Il terremoto del 3. Dic. 24.
Ricco A, Osservazioni e studi dei crepuscoli rosei 1883—86. 1—4.
Vallerga G B, Trombe marine. 25
Zaccaria F N, Il terremoto del 14. Dic. 24. 25.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.*
Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 1. 2.

Ferrari C, Beiträge zur Gewitterkunde. 1—7.
Hann J, Ueber die Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperaturvariationen auf Berggipfeln. 7—17.
Wolikof A, Bemerkungen über den Einfluss von Land und Meer auf die Lufttemperatur. 17—21.
Weber L, Photometrische Beobachtungen zu Breslau während der Sonnenfinsterniss am 19. 8. 1887. 21—24.
Reimann, Wirkungen des Rauhfrostes. 25.
Sprung A, Ueber die Temperatur-Angaben von „attachirten" Thermometern. 25—27.
Elster J u. **Geitel H,** Ueber eine während der tot. Sonnenfinsterniss am 19. 8. 1887 ausgef. Messung der atmosphär. Electricität. 27—28.

Stelling E, Das meteorol. Observatorium zu Irkutsk. 28—29.
Ekholm N, Die Höhe der Wolken in Spitzbergen im Sommer. 29—30.
Berthold J, Bei welcher Temperatur fällt im Erzgebirge bei 500 m Seehöhe Schnee? 30—32.
Gelcich E, Verhalten des Barometers während der Sommerböen in den Umgebungen der Save und Donau. 32.
Dränert, Meteorol. Beobachtungen in Brasilien. 33—34.
Roth F, Die Anwendbarkeit der Gleichung der lebendigen Kraft auf die Luftwirbel. 34—36.
Linss, Ueber die Geschwindigkeit aufsteigender Luftströme. 37—39.
Hann J, Die Zählung der Tage mit Niederschlag. 39—40.
v. Langer C, Merkwürdiger Hagelfall. 40.
Eckholm N, Zur Ableitung einer periodischen Function aus einer Reihe nach gleichen Zeitintervallen beobachteten Grössen. 51—62.
Ferrari C, Beiträge zur Gewitterkunde. 62—81.
Weihrauch, Die elementaren Ableitungen des Satzes von der ablenkenden Kraft der Erdrotation. 81—82.
Pernter, Barometersprung am 19. 11. 87 in Wien. 83.
Karlinski F, Januarkälte 1888 in Galizien. 83—84.
Richter A, Tägliche Aenderung der Cirrushäufigkeit. 84.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 8—15.

Moissan H, Bifluorhydrate et trifluorhydr. de fluorure de potassium. 547.
Milliau E, Réaction nouvelle des produits de saponification de l'huile de coton. 550.
Voiry R et **Bouchardt G**, Sur l'essence d'aspic. 551.
Berthelot, Condit. génér. de la fixation de l'azote par la terre végét. 569. 1049.
Chancel G et **Parmentier F**, Sur un procédé de dosage du chloroforme et sur la solub. de ce corps dans l'eau. 577.
Le Chatelier H, Sur les lois de l'équilibre. 598.
Vivier A, Nouvelle hydrate de l'acide molybdique. 601.
Louise E et **Roux L**, Densité de vapeur de l'aluminium-méthyle. 602.
Fauconnier A, Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine. 605.
Berthelot, Transformation, dans le sol, des azotates. 638.
Jacquemin G, Du Saccharomyces ellipsoideus et de ses applications industr. à la fabrication d'un vin d'orge. 643.
Berthelot et **André**, Sur le phosphore et l'acide phosph. dans la végét. 711.
Étard A, Solubilité décroissante des sulfates. 740.
Gorgeu A, Action du grillage sur plus. oxydes et sels de manganèse. 743.
de Forcrand, Chaleur de format. du glycérinate de soude bibasique. 746.
Tanret, Prod. d'oxyd. des hydrazocamphènes. Acide térébenth. 749.
de Vries H, Déterm. du poids moléculaire de la raffinose. 751.
Gautier A et **Drouin R**, Fixation de l'azote par le sol et les végétaux. 754. 863. 944. 1098.
Berthelot et **André**, Sur l'absorpt. des matières salines par les végétaux. 801. 902.
Schloesing Th, Relat. de l'azote atmosph. avec la terre végétale. 805. 898. 982.

de Forcrand et **Villard,** Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré. 849.
Villiers A, Sur un nouvel acide oxygéné du soufre. 851.
André G, Action de certains oxydes sur les chlorures de zinc et de manganèse dissous. 854.
René A, Sur le ditérébenthyle. 856.
de Coninck O, Contribution à l'étude des ptomaïnes. 858.
Patein G, Composés cyangénés des sulfines. 861.
Berthelot, Traitement des sables aurifères par amalgamation chez les anciens. 916.
André G, Qqs. combinaisons ammoniac. des sels de nickel. 936.
de Forcrand et **Villard,** Formation des hydrates des gaz. 939.
Scheurer-Kestner, Expér. sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la déterm. du pouvoir calorif. pratique de la houille. 941.
Raeine S, Dérivés de l'acide orthoaldehydophtalique. 947.
Dehérain P P, Sur la fabrication du fumier de ferme. 987.
Le Chatelier H, Sur les lois de l'équilibre chimique. 1008.
Arnaud, Matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaio. 1011.
Brullé R, Falsifications des huiles d'olive. 1017.
Godefroy L, Méth. simple pour déceler et pour doser les impuretés cont. dans les alcools d'industrie. 1018.
Leplay H, Format. des acides organiques, des matières org. azotées et du nitrate de potasse dans les diff. parties de la betterave. 1020.
Quantin H, Action du tetrachlorure de carbone sur les composés oxygénés minéraux exempts d'hydrogène. 1074.
Leidié E, Sur le sesquichlorure de sodium. 1076.
Saint-Edme E, Sur la passivité du fer et du nickel. 1079.
Varet R, Action du cyanure de zinc sur qqs. chlorures. 1080.
Haller A, Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. I. 1083.
Renard A, Sur les hydrocarbures qui accompagnent le dithérébenthyle dans les huiles de résine. 1086.
Petit P, Chaleur de formation de l'aniline. 1087.
Henry L, Volatilité dans les comp. carbonés polyoxygénés. 1089.
Scheurer-Kestner, Chaleur de combust. de la houille du Nord de la France. 1092.
Verneuil, Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente. 1104.

Paris, *Soc. chim. de Paris.* 1887. T. 48. N. 10.

Spring W, Simple observ. au sujet d'un travail de M. W. Hallock intitulé „The flow of Solids etc.“ 630—32.

London, *Chemical Soc.* Journ. 1887. Nov. 1888. Jan.

Richardson A, The Action of Light on the Anydrides of the halogens in presence of oxygen. 801—6.
Perkin W H, Magnetic rotation and densities of chloral etc. 808—19.
Elsworthy H S, Modification of Traube's „Capillarimeter“. 102.
Laurie A P, Constitution of the copper-zinc and copper-tin alloys. 104.
Crompton H, An extension of Mendeléeff's theory of solution to the discussion of the electrical conductivity of aqueous solutions. 116.

Armstrong H E, Note on electrolytic conduction and on evidence of a change in the constitution of water: an addendum to the foregoing paper. 125.
Ball E J, The alloys of copper and antimony and of copper and tin. 167.

Prag, Verein cechischer Chemiker. Chem. Blätter. XII. Jahrg. Nr. 1—6.

Smolka A, Allylbiguanid und einige Derivate. 29—35.
Kundrát Fr, Analysen der Nürschaner Trinkwässer. 35—37.
Magerstein V Th, Einige vergleichende Experimente mit einzelnen künstlichen Düngmitteln. 37—39, 64—67. cf. Ref. pg. 92.
Chodounsky K, Einwirkung des Zinkstaubes auf Chloral. 57—59.
Smolka A, Salze der Pikraminsäure. cf. Ref. pg. 92.
Stolba Fr, Wie Silberstaub die Verbrennung von Coaks und Graphit fördert. — Benützung des Asbestpapiers bei einigen Krystallisationsversuchen. cf. Ref. pg. 92.
Quis V, Moldauwasser-Analysen. 85—89.
Klaudi J, Prager Milch-Analysen. — Z. jodometrisch. Bestimmung. 89-92.
Stolba Fr, Analyse eines Eisenwassers von Krusican bei Beneschau in Böhmen. — Analyse des Wassers aus dem Clary-Schacht bei Dobran. 123—125.
Preis K, Beiträge zur Chemie der Arsenverbindungen. cf. Ref. pg. 93.
Katzer B, Analysen zweier böhmischer Minerale. 148—150.
Stolba Fr, Die Zersetz. gebrannter Knochen durch Schwefelsäure. 150.

Microscopie.

Bruxelles, Soc. belge de Microscopie. Bullet. N. 2-5. 1887-88.

Errera, Mouvement protoplasmique et tension superficielle. 43—46.
Gallemaert, Rapport sur le traitè des microorganismes de MM. Flügge et Henrijean. 38—39.
Rouffart, Rapport sur le Manuel technique de microbiologie de MM. Haeppe et van Ermengen. 66—76.
Scheurlen, Le bacille du carcinome. 46—51.
van Ermengen, Discussion sur l'étiologie du cancer. 37—62.
— Phagocytose et Bacteriothérapie. 62—63.
van der Mensbrugghe G, Sur la tension superficielle. 78—90.

Annales T. XI. 1888.

Klément et **Renard,** Réactions microchimiques à cristaux et leur application à l'analyse qualitative.
Prinz, Sur les inclusions filiformes du quartz de Saint-Denis (Mons) et des agates arborisées.

London, R. Microscop. Soc. Journ. 1887. P. 6. 1888. P. 1.

Gosse, 24 more new Species of Rotifera.
Brady, Synopsis of the Brit. recent Foraminifera.
Nelson, A new Eye-piece.
Bennet A W, Fresh-Water Algae of the English Lak District. II.
Maskell W M, Notes on Microsterias americ. and its varieties.
Gullion G, Note on the minute struct. of Pelomyxa palustris.

Zoologie. Anthropologie.

Wien, K. K. zool.-botan. Ges. Verhandl. 1888. I. Quart.

Beling Th, Beitrag zur Metamorphose einiger zweiflügeliger Insecten aus der Familie Tabanidae, Empidae, Syrphidae. 1.
Grobben C, Pericardialdrüse der Lamellibranchiaten. 18.
— Ueber die Bedeutung des Zellkernes. 16.
Handlirsch A, Variab. und geogr. Verbreitung der Hummeln. 34.
Heller K M, Die postembryonalen Entwicklungsstände des Dermestes peruvianus Cast. 157.
Latzel R, Von J. Karlinski in Bosnien, in der Herzegowina und in Novibazar gesammelte Myriopoden. 91.
Löw Fr, Uebersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn nebst Beschreibung neuer Arten. 5.
von Lorenz L, Ueber Picus Lilfordi Sh. et Dr. 19.
— Ueber das Nest von Cinclus aquaticus L. 19.
— Ueber Potamogale velox Du Ch. 20.
Kieffer J J, Ueber Gallmücken und Mückengallen. 95.
Kohl Fr Fr, Neue Hymenopteren. III. 133.

Baltimore, Johns Hopkins University. Circulars. Vol. VII. Nr. 63. 64.

Brooks W K, New Method of Multiplication in Hydroids. 29.
— Note on the Ratio between Men and Women. 30.
Wilson H V, Abstract of Observations on the Development of Manicina areolata. 31.
Watase S, Homology of the Germinal Layers of Cephalopods. 33.
Herrick F H, The Abbreviated Metamorphosis of Alpheus, and its Relation to the Conditions of Life. 34.
— The Habits and Color Variations of Alpheus. 35.
— The Development of Alpheus. 36.
Orr Henry, Notice of Research. on the Embryol. of the Lizard (Anolis). 38.
Mall F P, The First Branchial Cleft of the Chick. 38.
— The Branchial Region of the Dog. 39.
Jennings A H, List of Birds Observed at New Providence, Bahama Islands, March-June, 1887. 39.

Washington, U.-St. Nation. Mus. Proceed. Vol. IX.

Benedict, Descriptions of 10 species a. 1 new genus of Annelids. 547—553.
Ferrari-Perez, Catalogue of animals collected by the Geogr. Commission of Mexico. 125—199.
Jordan, The fishes of the West-Indies. 554—608.
Jordan a. **Eigenmann**, Review of the Gobiidae of North America. 477-518.
Rathbun, Catalogue of the collection of recent Echini in the U. S. Nat. Mus. 255—293.
Descriptions of parasitic Copepoda. 310—324.
Stejneger, Review of Japanese Birds. 99—124. 374—394. 395—408.
Smith, Revision of the family Saturniidae. 414—437.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXI. 130. Vol. XXII. Nr. 136 ff.*)

von Martens E, List of the Shells of Mergui and its Archipelago. Vol. 21. p. 155.
Selenka E, On the Gephyreans of the Mergui Archipelago. 220.
de Man J G, Report on the Podophthalmons Crustacea of the Mergui Archipelago. Vol. 22. p. 65 ff.**)

Wien, *Ornithol. Verein.* Mitth. 1888. Heft 1.

von Basedow, Psycholog. Bilder aus der Vogelwelt. 4—5.
Bikkessi G jun, Der Grünling in der Gefangenschaft. 15—16.
Chernel St, Seltene Durchzügler und Wintergäste in Ungarn. 8—9.
Diezel, Wie fängt man Raubvögel. 12—14.
Eder R, Die Brieftaubendressur zum Hin- und Rückflug. 17—18.
Erbach, Der Kampf zwischen zwei Adlern. 18.
von Kadich H, Richtigstellung zu Dr. H. von Kadich „Hundert Tage im Hinterlande.“ 18.
Karlsberger R G, Nordseetaucher (Colymbus septentrionalis L.) an der Donaubrücke in Linz 5—6.
Knauer, Kaspisches Königshuhn in der Gefangenschaft. 15—16.
Koch A, Zwei Monate in West-Florida. 1—4.
Ritter A, Halbalbine von Turdus viscivorus. 19.
Rosenberg H, Vögel von den Molukken, Neu-Guinea und umliegenden Inseln. 11—12.
Schier W, Die Verbreitung der mövenartigen Vögel. 9—10.
St. A, Eine Geschichte aus dem Vogelleben. 19.
Talski J, Die ornitholog. Samml. des Landesmuseums in Klagenfurt. 6.
Tschusi V zu Schmidhofen, Ornitholog. Notizen aus Salzburg. 10—11.

Berlin, *Entomolog. Verein.* Zeitschrift. 31. Bd. 2. Heft.

Amelang G, Schmetterlingsfauna der Mosigkauer Haide. 243—286.
Girschner E, Färbung der Dipterenaugen. 155—162.
Honrath E G, Lepidopt. Beob. in Französisch-Guyana, im Bes. über Morpho- und Agrias-Arten. 147—153.
— Papilio Gundlachianus Feld. 321—324.
— Neue Rhopalocera VI. 347—352.
— Wenig bekannte Tagfalter I. 352.
Karsch, Neue Fundorte von Iapyx. 154.
— Bericht über die durch Dr. C. W. Schmidt in Ost-Afrika gesammelten Dipteren. 367—382.
Osten Sacken C R, Studies on Tipulidae. Part II. 163—242.
Schaufuss L W, Pselaphiden und Scydmaeniden des K. zoolog. Mus. zu Berlin. 287—320.
Schiller-Tietz, Die apistischen Forschungen Müllenhoff's. 356—366.
Schmidt-Schwedt E, Ueber Athmung der Larven und Puppen von Donacia crassipes. 325—334.
Schreiber K, Die Käfer der Mosigkauer Haide. 335—346.

---

*) Vol. XXI. (Nr. 126—135) wird ausschliesslich der „Fauna des Mergui Archipels“ gewidmet sein.
**) Vol. XXII. ist ausschliesslich für dieses Werk reservirt.

Schaffhausen, *Schweizer entomolog. Ges.* Mitth. V. 7. H. 10.

Keller C u. **Forel A**, Fourmis récoltées à Madagascar. 381—390.
Stierlin G, Beschreib. neuer Rüsselkäfer u. Bemerkungen. 391—99.
Mac-Lachlan R, Description de plusieurs nouvelles espèces de Panorpides provenant du Japon et de la Sibérie orientale. 400—406.
von Heyden, Beiträge zur Kenntn. der Schweizer Blattwespen. 407—11.
von Schulthess-Rechberg A, Fauna insectorum helvetiae. Hymenoptera. 1—50.

Firenze, *Società entomol. ital.* 3. e 4. Trim. 1887.

Allard E e **Dodero A**, Due nuovi Coleotteri italiani raccolti in Sardegna. 333—334.
Carlini A, Rincoti del Sottoceneri. 258—277.
Casagrande D, Sulle trasformazioni che subisce il sistema digerente dei Lepidotteri, passando dallo stato larvale a quello d'insetto perfetto. 1 T. 323—330.
Chatin J, Terminazioni nervose nelle antenne della Tinea tapezella. 367.
Cuccati G, Intorno alla struttura del cervello della Somomya erythrocephala. 286—288.
Emery C, Le tre forme sessuali del Dorylus helvolus L. e degli altri Dorilidi. 1 T. 344—351.
— Formiche della provincia di Rio Grande de Sul nel Brasile. 357—66.
Horvath G, Note emitterologiche. 278—285.
Lostia U, Dell' ubicazione di alcune specie di Coleotteri nell' isola di Sardegna. 335—343.
Magretti P, Sugli Imenotteri della Lombardia. 2 T. 189-257, 289-322.

Madrid, *Real Academia de ciencias.* Memorias. T. XIII. P. 1.

Graells, Teorías, suposiciones, discordancias, misterios, comprobaciones, é ignorancia sobre cuestiones biologico-ontogénicas y fisiológicas de los Afidios.

Paris, *Laborat. d'Hist. du Collège de France.* Travaux 1888.

Vignal, Sur l'endothélium de la paroie interne des vaisseaux des Invertébrés. 1—6.
Malassez, Sur quelques nouveaux appareils. 7—30.
Ranvier, Etude anatomique des Glandes connues sous les noms de sous-maxillaire et sublinguale, chez les Mammifères. 31—64.
Vignal, Recherches sur les Microorganismes de la Bouche. 65—131.
Poupinel, Des tumeurs mixtes de l'Ovaire. 132—74.
Vignal, Recherches sur l'action des Microorganismes de la Bouche sur quelques substances alimentaires. 175—208.
— Recherches sur les Microorganismes des matières fécales et sur leur action sur les substances alimentaires. 209—42.

Granville (Ohio), *Denison Scientif. Association.* Memoirs. Vol. I. Nr. 1.

Herrick C L, Contribution to the Fauna of the Gulf of Mexico and the South. (Crustacea of Alabama.)

*

Napoli, *Zoolog. Station.* Mittheil. Bd. VIII. H. 1.

Raffaele, Le uova galleggianti e le larve dei Teleostei nel golfo di Napoli. 1—84. cf. Ref. pg. 94.
Monticelli, Contribuzioni allo studio della fauna elmintologica del golfo di Napoli 1. Ricerche sullo Scolex polymorphus Rud. 85—152.

Jena, *Med.-naturw. Ges.* Zeitschr. XXI. H. 3. 4.

Nansen, Nervensystem der Myzostomen.
Lehmann, Homologie der Segmentalorgane und Ausführgänge der Geschlechtsproducte bei den Oligochaeten.
Kückenthal, Die Opheliaceen der Expedition des Vettore Pisani.
Béraneck, Ueber das Parietalauge der Reptilien.
Schanz, Schicksal des Blastoporus bei den Amphibien.
Boveri, Zellen-Studien.
Hamann, Die Urkeimzellen (Ureier) im Thierreich und ihre Bedeutung

Paris, *Soc. d'Anthropol.* Bulletin. T. 10. F. 1. 2.

Fauvelle, Le cheval sauvage de la Dzoungarie. 188—205.

Botanik.

Wien, *K. K. zool.-botan. Ges.* Verhandl. 1888. I. Quart.

Entleutner A F, Die Ziergehölze von Südtirol. 115.
Fritsch C, Verbascum-Arten und Bastarde aus der Section Thapsus. 23.
— Beiträge zur Flora von Salzburg. 75.
Kronfeld M, Geoffroy d. Aelt. Antheil an der Sexualtheorie der Pflanzen. 17.
— Ueber das Ovar von Juglans regia L. 26.
— Ueber die Ovula von Draba verna L. 26.
— Die Entwicklung der Spatha von Galanthus nivalis L. 26.
Loitlesberger K, Beitrag zur Algenflora Oberösterreichs. 223.
Molisch H, Die Herkunft des Salpeters in der Pflanze. 22.
Müllner M F, Ueber einen neuen Centaurea-Bastard und für Niederösterreich neue Pflanzen. 27.
Raimann R, Fichtenformen aus der Umgebung von Lunz, sowie über Calycanthemie bei Cyclamen. 71.
Richter C, Floristisches aus Niederösterreich. 219.
Sennholz G, Für Niederösterreich neue Pflanzen. 11.
— Medicago mixta, nov. hybr. 32.
Stapf O, Ueber das Edelweiss. 33.
Weinländer G, Die blühenden Pflanzen der Hochschobergruppe. 49.
von Wettstein R, Rhamnus Hydriensis Hacq. 11.
— Auffindung der Daphne Blagayana Frey. in Bosnien. 16.
— Beobachtungen über den Bau und die Keimung der Samen von Nelumbo nucifera Gärtn. 41.
— Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark. II. 161.
Wilhelm C, Ueber Pinus leucodermis Ant. 14.

Berlin, *Deutsche bot. Ges.* Berichte. Bd. VI. Heft 1—2.

Tschirch A, Entwicklungsgeschichte einiger Sekretbehälter und die Genesis ihrer Sekrete. 2.

Reinke J, Die braunen Algen der Kieler Bucht. 14.
Müller C, Phloëmständige Sekretkanäle d. Umbelliferen u. Araliaceen. 20.
Wiesner J, Zur Eiweissreaktion und Struktur der Zellmembran. 33.
Schütt F, Ueber das Phycoerythrin. 36.
Diakonow N W, Neues Gefäss z. Cultiviren der niederen Organismen. 52.
Schumann K, Bemerk. zur Morphologie der Cannablüthe. 55.
Overton C E, Conjugationsvorgang bei Spirogyra. 68.
Lagerheim G, Zur Entwickelungsgeschichte des Hydrurus. 73.
Ambronn H, Pleochroismus gefärbter Zellmembranen. 85.
Müller F, Zweimännige Zingiberaceenblumen. 95.
Magnus P, Ueber einige Arten der Gattung Schinzia Naeg. 100.
Krause E H L, Ueber die Rubi corylifolii. 106.
Hildebrand F, Bild. von Laubsprossen aus Blüthensprossen b. Opuntia. 109.
Fischer A, Zur Eiweissreaktion der Membran. 113.
Ascherson P, Berichtigung. 115.
Bokorny Th, Ueber Stärkebildung aus verschiedenen Stoffen. 116.
Diakonow N W, Eine neue Inficirungsmethode. 120.
Lagerheim G, Ueber eine neue grasbewohnende Puccinia. 124.
Askenasy E, Ueber die Entwickelung von Pediastrum. 127.
Tschirch A, Inhaltsstoffe der Zellen des Arillus von Myristica fragans Hott. 138.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 34. Nr. 7.

Camus G, Herborisation de la société à Montigny-sur-le-Loing. 363-65.
Degagny Ch, L'hyaloplasma on protoplasma fondamental. cf. Ref. pg. 94.
Hue, Quelques lichens intéressants pour la flore Française, et lichens du Cantal. 374—384.
Battandier, Note sur quelques plantes d'Algérie rares, nouvelles ou peu connues. 385—391.
Trabut L, Additions à la flore d'Algérie. 391—396.
Coste H, Herborisations sur le causse central. 396—400.

London, *Linnean Society.* Journal. XXIII. Nr. 152—157. XXIV. 160. 161.

Forbes F B and **Hemsley W B**, An Enumeration of all Plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their Distribution and Synonymy.*)
Trimen H, Hermann's Ceylon Herbarium and Linnaeus' „Flora zeylanica". 129.
Rolfe R A, On Bigeneric Orchid Hybrids. 156.
Bolus H, Contrib. to South-African Botany. 171.
Scott D H, On Nuclei in Oscillaria and Tolypothrix. 188.
Tokutaro Ito, On a Species of Balanophora new to the Japanese Flora. 193.
Ridley H N, New Genus of Orchideae from the Island of St. Thomas. 197.
Moore, The Influence of Light upon Protoplasmic Movement. 200.
Potter M C, Note on an Alga growing on the Europ. Tortoise. 251.

---

*) Diese Arbeit wird den ganzen Band XXIII. oder Nr. 152—57 ausfüllen. Bis jetzt sind erschienen Nr. 150—52.

Spegazzini C and **Tokutaro Ito,** New Spec. of Japanese Fungi found parasitic on the Leaves of Polygonum multiflorum and Lycium chinense. 254.
Baker J G, Further Collect. of Ferns from West-Borneo. 256.
Vazey, Anatomy and development of the Sporogonium of the Mosses. 261.
Henslow, Transpirat. as a function of Living Protoplasm. Transpir. and Evaporation in a Saturated Atmosphere.
Ridley, Rev. of the genera Microstylis and Malaxis.

Tübingen, Bot. Institut. Untersuchungen. Bd. 11. H. 3.

Jentys St, Einfluss hoher Sauerstoffpressungen auf das Wachsthum der Pflanzen. 419.
Hassack C, Ueber das Verhältniss von Pflanzen zu Bicarbonaten und über Kalkincrustation. 465.
Dietz S, Beitr. zur Kenntn. der Substratrichtung der Pflanzen. 478.
Klebs G, Beitr. zur Physiol. der Pflanzenzelle. 489.
Campbell D H, The staining of living Nucley. 569.
Pfeffer W, Chemotaktische Beweg. von Bakterien, Flagellaten und Volvocineen. 582.

Lyon, Société botanique. Bulletin trimestrial. Nr. 3 et 4. (Juillet-déc. 1887.)

Blanc, Plantes du marais de Charamel, près Frontonas. (Isère.) 57.
Lachmann, Bifurcation terminale du tronc d'un Dioon edule. 58—61.
Blanc, Plantes récoltées entre Rochemaure et Cruas. (Ardèche.) 61—64.
Beauvisage, Remarques à propos d'un travail sur la Vrille des Cucurbitacées par M. Colomb 64—67.
de Toni et **Levi,** Liste des Algues trouvées dans le tube digestiv d'un têtard. 67—73.
Magnin A, Note sur la Flore des environs de Salins et du Haut-Jura. 73-77.
Garcin, Etude anatomique de l'Hydrophyllum canadense. 77—87.
Boullu, Variété à fleur jaune de l'Euphrasia salisburgensis. 87.
Saint-Lager, Plantes nouvelles ou rares de la Haute-Maurienne. 88—98.
Lachmann, Recherches sur la structure et croissance de la racine des Fougères 99—109.
Magnin A, Note sur le Hieracium scorzonerifolium du Mt. Poupet. 109-11.
Blanc, Observations sur quelques plantes des environs d'Ajaccio. 111.
Gérard, Note sur une anomalie florale chez le Vanda suavis. 111-15.

Singapore, R. Asiat. Soc. Journ. 86. Nr. 18.

Cantley, On Economic Plants of Singapore.

Freiburg, Mitth. d. bot. Ver. für d. Kreis F. u. d. Land Baden. Nr. 47 u. 48. 1888.

Kneucker A, Beiträge zur Flora von Karlsruhe. 411—420.
Mez C, Die amerikan. Lauraceen des Döll'schen Herbars. 420—422.

---

*) Der ganze Bd. XXI. oder Nr. 126—135 ist der Fauna des Mergui-Archipels gewidmet. Ebenso werden 6 Nummern von Bd. XXII. De Man's Crustacea von ebendort enthalten.

Mineralogie. Palaeontologie.

Basel, Schweizer. palaeontol. Ges. Abhandl. V. XIV. 1887.

Haas H, Brachiopodes rhétins et jurass. des Alpes Vaudoises. II.
Koby, Monogr. des polypiers jurass. de la Suisse. VII.
Studer Th, Ueber den Steinkern des Gehirnraumes einer Sirene.
Maillard G, Considér. sur les fossiles décrits comme Algues.
de Loriol P et **Bourgeat**, Etudes sur les Mollusque des couches coralligènes de Valfin. II.

London, Palaeontographical Soc. Vol. XLI.

Hinde G J, Monogr. of the Brittish Fossil Sponges. II. 93-188.
Jones T R, Monogr. of the British Palaeoz. Phyllopoda. I. 1—72.
Hudleston W H, Monogr. of the British Jurassic Gasteropoda. I. 2. 57—136.
Buckmann S S, Monogr. of the Infer. Oolite Ammonites of the British Islands. P. II. 25—56.

Roma, R. Comitato geolog. Bullettino 1887. N. 11—12.

Portis A, Sulla scoperta delle piante fossili carbonifere di Viozene nell' alta valle del Tanaro. 417—420.
Zaccagna D, Sulla geologia delle Alpi occidentali. 346—417.

Paris, Soc. minér. de France. Bulletin. T. X. 9. (1887). T. XI. 1. (1888).

Morel J, Propriétés optiques des nitrates cubiques. T. X. 318—323.
Bertrand E, Liquides d'indices supérieurs à 1,8. T. XI. p. 31.

Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-natw. Kl. Berichte. 1887. N. 1. 2.

Walther J, Die Entstehung von Kantengeröllen. cf. Ref. pg. 96.

Wien, K. K. geolog. Reichsanst. Verhandl. Nr. 18. 1887.

Bakowsky G, Ueber das Balhonien, Callovien und Oxfordien in dem Jurarücken zwischen Krakau und Wielau. 343—350.
Clar C, Ueber die Situat. der in jüngerer Zeit zur Süsswasserversorgung des Curortes Gleichenberg herangezogenen Quellen. 354—355.
Neumayr M, Pliocene Meeres-Conchylien aus Egypten. 350—354.
Tietze E, Die geognostischen Verhältnisse der Gegend von Krakau. 354.

Shanghai, Royal Society. Journal XXII. Nr. 1. u. 2.

Becher M, Mineral resources of Eastern Shantung. 22—38.
Carles R, Production of Salt in China. 81—89.

London, Geolog. Soc. Quarterly Journ. V. XLIV. Nr. 173.

Brady H B, On the so-called Soapstone of Fiji. 1.
Bonney T G, Results of Pressure and of the Intrusion of Granite in Stratified Palaeozoic Rocks near Morlaix. 11.

M'Kenny Hughes, Position of the Obermittweida Conglom. 20.
Bonney T G, On the Obermittweida Conglomerate. 25.
— Huronian Series in the Neighbourhood of Sudbury. 32.
Lydekker R, New Wealden Iguanodont and other Dinosaurs. 46.
Geikie A, On the Altered Limestone of Strath, Skye. 62.
Woodward H, Discov. of Trilobites in the Upper Green (Cambrian) States of the Penrhyn Quarries. 74.
Seeley H G, On Thecospondylus Daviesi (Seeley) with some Remarks on the Classific of the Dinosauria. 79.
Prestwich, Correlat. of the Eocene Strata in England, Belgium and the North of France. 88.
M'Kenny Hughes, On the Cae Gwyn Cave 112.

Berlin, *Geolog. Landes-Anst. u. Berg-Acad.* Jahrbuch 1886.

Mittheilungen aus der Anstalt. I–XCI.
von Koenen A, Postglaciale Dislokationen. 1—18.
Laufer E, Fortsetzung des alten Havellaufes vom Schwielower See und Caminer Luch nach Brandenburg. 19—22.
Branco, Weissia Bavarica, neuer Stegocephale aus den Rothliegenden. 22—39.
Bücking H, Gebirgsstörungen südwestl. vom Thüringer Wald. 40—43.
Koch M, Kersantite des Unterharzes. 44—104.
Berendt G, Zur Geognosie der Altmark. 105–15.
Bornemann G, Geologische Algenstudien 116—34.
Keilhack K, Deltabild. am Nordrande d. Fläming. 135—47.
Liebe Th u. **Zimmermann E**, Umwandlung d. Gesteine in Ostthüringen. 148-64.
Proescholdt H, Zechsteinform. am kleinen Thüringer Wald b. Bischofsrod. 165—69.
— Diluvialablag. b. Themar. 170—75.
Dathe E, Gneissform. am Ostabfall d. Eulengeb. 176—202.
Scholz M, Quartär im südöstl. Rügen 203—35.
Keilhack K, Alte Elbläufe zw. Magdeburg und Havelberg. 236—52.
Wahnschaffe F, Zwei Conchylien führende Lössablag. nördl. v. Harz. 253—58.
Ebert Th, Teredo Megotara Hanley aus Septar.-Thon v. Finkenwalde. 259—61.
— Beiträge zur Kenntniss der tertiären Decapoden Deutschlands. 262—71.
Loretz H, Vorkommen von Granit u. veränd. Schiefer im Quellgebiet der Schleuse im Thüringer Walde. 272—94.
Halfar A, 1886 ausgef. geognost. Unters. auf d. nordwestl. Oberharz. 295—306.
Frantzen W, Gervillia Goldfussii von Strombeck. 307—14.
Stapff W, Geolog. Beob. im Geb. d. Messtischblattes Charlottenbrunn. 315—24.
Dathe E, Quarzaugit-Diorit von Lampersdorf i. Schles. 325—34.
Lossen A, Ueber ein durch Zufall in einer Fensterscheibe entstand. Torsionsspaltennetz. 336–47.
Rinne F, Der Dachberg, ein Vulkan der Rhön. 1—22.

Verschiedenen Inhalts.

Abkürzungen.

an = Anthropologie.	*mi* = Mineralogie.
as = Astronomie.	*mt* = Meteorol. u. phs. Geogr.
bo = Botanik.	*pa* = Palaeontologie.
ch = Chemie.	*ph* = Physik.
ge = Geologie.	*te* = Technologie.
hy = Hygieine.	*zo* = Zoologie.

Liège, Soc. royale des Sciences. Mémoires. Tome XIV.

as **Ubaghs**, Notice sur l'Observatoire de Cointe.
bo **Lambotte**, La Flore Mycologique de la Belgique. Suppl. I.
as **Folie**, Traité des Réductions Stellaires.

Prag, K. Böhm. G. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. Abhandl. Folge VII. Bd. 1. 1886.

pa **Pocta**, Spongien der böhmischen Kreideformation. III., 1885. 40 S.
as **Tempel**, Ueber Nebelflecken, erschienen 1885. 28 S
bo **Velenovsky**, Beitr. zur Kenntn. der Bulgar. Flora. cf. Ref. pg. 95.
ph **Seydler**, Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilchen. 1887. 50 S.
me **Studnicka**, Result. der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen in den Jahren 1884—86. 1887. 104, 144 u. 144 Seiten.

Sitzungsberichte. 1886.

mi **Vrba**, Cronstedtit von Kuttenberg. 13—19.
bo **Celakovsky**, Res. der bot. Durchforsch. Böhmens 1885. 28—92.
zo **Petr Fr**, Beiträge zur Fauna der böhmischen Süsswasserschwämme. [Cechisch!] 92—119.
mi **Vrba**, Beitrag zu einer Monogr. des Stephanit. 119—94, m. 10 Taf.
pa **Pocta**, Rudisten der böhmischen Kreideformation. 194—208.
mt **Augustin F**, Jährl. Periode der Richtung des Windes. 208—227.
zo **Vejdovsky**, Embryonalentwick. von Rhynchelmis. 227—237.
ch **Stolba Fr**, Kurze chemische Mitth. 273—278.
bo **Palacky J**, Gränzen der Mittelmeervegetat. in Frankreich. 298—302.
as **Safarik**, Lichtwechsel einer Anzahl von Sternen. 326—312.
ge **Palacky J**, Zur geolog. Geschichte der europ. Fischfauna. 342—347.
ph **Pelisek**, Wirkungen perspektivischer Darstellungen. 360—390.
pa **Novák**, Studien an Hypostomen böhmischer Trilobiten IV. 429-433.
mi **Krejci**, Krystallogr. Bemerk. zum Leucit, Staurolith, Phillipsit, Chalkanthit und Axinit. 454—466.
ge **Katzer F**, Schieferige Einlagen in Kalken Gg 1. 466—472.
zo **Vejdovsky F**, Uebers. der Süsswasserschwämme Europas. [Cechisch!] 472—486.
pa **Kusta**, Weitere Beitr. zur Kenntn. d. Steinkohlenflora von Rakonitz. 487—498.
Novak O, Note sur Phasganocaris en Bohême. 498—501.
ch **Bèlohoubek A**, Wasseruntersuchung. [Cechisch!] 555—570.
zo **Palacky J**, Fische Neuseelands. 583—588.
pa **Velenovsky**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Pflanzen des böhmisch. Cenomans. 633—645.
m **Vrba K**, Redruthit von Joachimsthal. [Cechisch!] 645—647.

Vrba K, Parisit aus Neu-Granada. [Cechisch!] 647—650.
zo **Stolc A**, Beitr. zur Fauna d. Böhmerwaldes. [Cechisch!] 650—658.
pa **Zahálka**, Verrucocoelia vectensis. [Cechisch!] 658—659.
— **Novák**, Zur Kenntn. der Fauna der Etage F-f1 in der palaeozoischen Schichtengruppe Böhmens. 660—685.

Posen, Naturwissenschaftl. Verein. Festschrift. 1887.

bo **Spribille**, Standorte der selteneren Pflanzen des Kreises Schubin. 17.
zo **Schultz H**, Verz. der bis jetzt in Posen und Umgegend gefangenen Lepidopteren. 34.
hy **Landsberger**, Das Wachsthum im Alter der Schulpflicht. 77.
ch **Mendelsohn B**, Geschichte der chemischen Industrie der Provinz Posen seit deren Einverleib. in den preuss Staatsverband. 133.
Schwartz W, Der Blitz als geometrisches Gebilde nach prähistorischer Auffassung. 221.

Pisa, Soc. Toscana. Proc. verb. XI. Adun. del di 15 gennaio 1888.

zo **Valenti**, Sulle fossette laterali al frenulo del prepuzio, nell'uomo. 41.
— **Flora**, Sulla concorrenza vitale dei microparassiti nell'organismo degli Animali. 42.
bo **Pichi**, Alcune osservazioni sui tubercoli radicali delle Leguminose. 45.
zo **D'Abundo**, Su d'un nuovo metodo nello studio del sistema nervoso centrale. 48.
D'Abundo, Ancora sulla colorazione dei terreni di cultura dei microrganismi. 50.
ge **de Stefani**, Gli schisti a Posidonomya dell'Appennino settentrionale. 51.
— **de Stefani**, Il calcare nummulitico nel Promontorio orientale della Spezia. 54.
ch **Barbaglia**, Azione dello zolfo sull'aldeide paraisobutirrica. 55.
hy **Barbaglia** e **Gucci**, Da che dipende l'incolumità del piombo rispetto alle acque potabili. 57.
ch **Campani**, Azione dell'ossicloruro di fosforo sull'acido colalico. 62.
— **Gazzarrini**, Intorno all'azione dello zolfo sull'aldeide benzoina. 64.
— **Wedard**, Intorno all'azione del calore sull'acido tartarico in soluzione acquosa a 150 ed in tubi chiusi. 65.

Raleigh, Elisha Mitchell Sc. Soc. Journal. 1887. P. 2.

bo **Mc Carthy**, The Study of Local Floras. 25.
ph **Venable F P**, The Limits of the Senses. 31.
ch — The Elements, Historically Considered. 36.
— **Dancy F B**, Effect of Decomposing Organic Matter on Insoluble Phosphate of Lime. 41.
zo **Atkinson G F**, Catalogue of the Birds of North Carolina. 44.
— — Singular Adaptation in Nest-making by an Ant. 88.
— — Remarkable Case of Phosphorescence in an Earth-worm. 89.
— — Observations on the Female Form of Phengodes Laticollis Horn. 92.
ch **Venable F P** and **Phillips W B**, Analyses of North Carolina Wines. 96.
Grissom R G, Action of Chlorous Acid upon Heptylen. 99.

ph **Venable F P**, A New Form of Bunsen Burner. 103.
ch — A New Test for Iron. 105.
ph — Electrolysis of Water. 105.

Madrid, Soc. Espanola de Hist. Natural. T. XV.

zo **Reyes y Prosper**, Catálogo de las aves de España, Portugal é Islas Baleares.
— **Cazurro y Ruiz**, Especies nuevas del genero Ochrilidia Stal.
bo **Fragoso**, Plantas marinas de la costa de Cádiz.
ge **Calderon**, La Sierra de Peñaflor y sus yacimientos auriferos.
— **Macpherson**, Relacion entre la forma de las costas de la Península Iberica.
— **Macpherson**, Descripcion petrografica de los materiales arcáicos de Galicia.
Vilanova, Erupcion del Krakatoa.
zo **Moragues**, Descripciones de moluscos de Mallorca.
— **Pantel**, Contribution à l'Orthoptérologie de l'Espagne centrale.
Ossorio, Fernando Póo y el Golfo de Guinea.
bo **Lara**, Flora Gaditana.
pa **Calderon y Paul**, La moronita y los yacimientos diatomáceos de Moron.
Quiroga, Apuntes de un viaje por el Sahara occidental.

München, K. Bayer. Akad. d. Wissensch.
Math.-phys. Cl. Bd. XVI. Abth. 1. 2.

bo **Radlkofer**, Ergänz. zur Sapindaceengattung Serjania.
an **Rüdinger**, Ueber künstlich deformirte Schädel und Gehirne von Südseeinsulanern.
as **Seeliger**, Beleucht. der grossen Planeten, insbesondere des Saturn.

Frankfurt a. Main, Senckenb. Ges. Abh. Bd. XV. H. 1.

pa **Geyler** u. **Kinkelin**, Oberpliocänflora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst.
zo **Möschler**, Beiträge zur Schmetterlingsfauna der Goldküste.
bo **Noll**, Exp. Untersuch. über das Wachsthum der Zellmembran.

Napoli, Soc. Ital. delle Sc. Memorie. T. VI.

pa **Nicolucci**, Note paleontologiche.
zo **de Zigno**, 2 nuovi Pesci della famiglia dei Ballistini
me **Palmieri**, Nuove esperienze sull' origine dell' elettr. atmosferica.
zo **Grieb**, Ricerche intorno ai nervi del tubo digerente dell' Elix aspersa.

Perth, Soc. of Nat. Sc. Transact. and Proceed. Vol. I. P. 1.

zo **Hay**, Notes on some rare Perthshire Birds.
bo **Meldrum**, Mnium riparium in Scotland. Some Localities for Perthshire Plants.
ge **Coates**, Origin of the interbedded and intrusive Volcanic Rocks of Kinnoull Hill.
bo **Barclay**, Flora of the Woody Island.

Augsburg, Naturhistor. Verein. 29. Bericht.

pa **Roger O**, Verzeichn. der bisher bekannt. fossilen Säugethiere. p. 1-162.

zo **Wiedemann A**, Die im Reg.-Bezirk Schwaben und Neuburg vorkommenden Kriechthiere und Lurche. 163—216.
bo **Holler A**, Die Moosflora der Ostrachalpen. 217—70.
— **Britzelmayr M**, Hymenomyceten aus Südbayern. (Schluss.) 271-306.
— **Nachträge** zur Flora von Schwaben und Neuburg, insbesondere neue Fundorte in der Umgegend von Augsburg. 307—10.
me **Hildenbrand Th**, Zwölfmonatl. Beobachtungen der tägl. Temperaturschwankungen in der Memminger Ach im Vergleich mit der Lufttemperatur. 310—12.

Magdeburg, *Naturw. Ver.* XVII. Jahresb. u. Abhandl. 1887.

pa **Woltersdorff W**, Ueb. foss. Frösche, insb. Paloeobatrachus. II. 1-96.
zo **Hahn H**, Verz. der in der Umgegend von Magdeburg u. den angr. Bez. aufgefundenen Käfer. II. 97—126.
tc **Brasack**, Das Aluminium und Magnesium, sowie deren Bedeutung in der Industrie. 161—176.

Paris, *Muséum d'Hist. natur.* Nouvelles Archives. T. X. F. 1.

zo **Gaudry A**, L'Actinodon. 1—32.
bo **Franchet A**, Plantae Davidianae. cf. Ref. pg. 70.

Paris, *Soc. philomathique.* Bullet. S. 7. T. 11. N. 1. 2. 3.

bo **Mocquard**, Du genre Heterolepis et des espèc. qui le composent. 5-34.
zo **Bouvier**, Système nerveux et morphologie des Cyclobranches. 34-35.
— — Obs. sur le genre Ceratoptilus créé dans la fam. des Cérithidés. 35—39.
— **Mocquard**, Sur une nouv. espèce d'Elaps (E. heterochilus). 39—41.
— **Bouvier**, Système nerveux des Prosobranches; et format. du système nerveux typique des Cténobrauches. 42—44.
— **Bouvier**, Système nerveux chiastoneure des Prosobranches senestres. 45—48.
— **Vaillant**, Coloration des petits au moment de l'éclosion chez la Vipère (Bothrops glaucus L.). 48—49.
— — Matériaux pour servir à l'histoire ichthyologique des Archipels de la Société et des Pomobous. 49-62.
— **Mocquard**, Ophidiens rapportés du Congo par la Mission de Brazza. 62—92.
— **Bouvier**, Sur la morphologie de l'Ampullaire. 92—93.
— **Malard**, Structure des glandes salivaires secrétices d'acide sulfurique chez les Ténioglosses carnassiers. 95—99.
— **Cazin**, Sur le développement de l'estomac des Crustacés. 99—101.
— **Bouvier**, Organis. des Volutes comparée à celle des Toxiglosses. 102-7.
— **Malard**, Système glaudulaire olsophagien des Ténioglosses carnassiers. 107—11.
— **Léger**, Obs. sur une pince monstrueuse d'Astacus fluviatilis. 112-16.
— **Henneguy**, Sur la vésicule de Balbiani. 116—19.
— **Viallaues**, Sur la structure du cerveau des Orthoptères. 119—27.
— **Bouvier**, Système nerveux et les 2 cordons ganglionnaires pedieux et scalariformes des Cyprées. 127—29.
— — Sur la torsion et la symétrie primitive des Gastéropodes. 129-30.

zo **Vaillant,** Mat. pour servir à l'histoir. herpétol. des îles Comores. 131-36.
mi **Bourgeois,** Préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. 137—40.
— — Nouveau procédé de reproduction de la crocoïse. 140—43.
Sauvage, Les sels marins employés dans les salaisons. 143—44.
zo **Chatin,** Sur les Kystes bruns de l'anguillule de la betterave. 144-45.
— — Terminaisons antennaires chez le Tinea tapezella. 145—46.
bo **Drake de Castello,** Géogr. botanique des îles de la Société. 146-55.
ph **Pellat,** Renversement des raies spectrales. Méthode pour déterminer la température du soleil. 155—160.
zo **Léger,** Sur une anomalie du cervelet d'un Alopias vulpes. 160—63.
me **Vallot,** Sur l'utilité des observat. météorologiques simultanées faites à des altitudes très différentes. 163—70.

New-York, Acad. of Sciences. Transact. Vol. VI.

ge **Britton N L,** Additional Notes on the Geology of Staten Island. 12
bo — Vinegar Plant in fermented Grape Juice. 66.
mt **Chittenden L E,** Observations upon Earthquakes. 36.
mi **Friedrich J J,** Notes on Local Mineralogy. 130.
— **Hidden W E,** A Notable Discovery of Precious Stones in Alexander Co., N. C. 2.
— — On an Iron Meteor. that fell at Mazapil, Mexico, Nov. 27, 1885. p. 71.
ch **Julien A A,** The Transformations of Iron Disulphide. 135.
mi **Kunz G F,** On the New Artificial Rubies. 4.
— — Meteoric Iron from Carroll Co, Kentucky. 71.
— — A New Meteor from Catorze, Mexico. 76.
— — Hydrophane (Magic Stone) from Colorado. 111.
— — Crystals of Hollow Quartz from Arizona. 122.
— — On Jade and Jadeite. 139.
— — Description of the Meteorite which fell near Cabin Creek, Johnson Co., Arkansas, March 27th, 1886. pg. 141.
— — A Meteorite from Powder Mill Creek, Tennessee. 161.
— — Jasperized and Agatized Woods from Arizona. 165.
te **Leeds A R,** The American System of Purification of the Water Supplies of Cities. 42.
ge **Merrill F J H,** Notes on the Geology of Block Island and Nantucket. 35.
— — Note on the Green Pond Mountain Group of New Jersey. 59.
mt **Newberry J S,** Earthquakes, What is Known and Believed about them by Geologists. 18
pa — The Fauna and Flora of the Trias of New Jersey and the Connecticut Valley. 124.
— — Cœlosteus, a New Genus of Fishes from the Lower Carboniferous Limestone of Illinois. 137.
mi — A New Meteorite from Tennessee. 160.
pa — Description of a New Species of Titanichthys. 164.
te **Trowbridge W E,** On Sub-surface Water-supply for Cities and Towns. 77.
— Laws of Fatigue and Rest in Animal Mechanics as Applied to Boat Racing. 114.
ph **Warring C B,** On Certain Laws of Gyrating Bodies. 131.
as **Rees J K,** The Great Telescopes of the World; their Construction, Powers, and Limitations. 93.

Halle a. S., Physiolog. Laboratorium und Versuchsanstalt des landwirthsch. Instituts. Berichte. 7. Heft.

Wohltmann F, Ein Beitrag zur Prüfung und Vervollkommnung der exacten Versuchsmethode zur Lösung schwebender Pflanzen- und Bodenculturfragen. 1—91.

Pohlig H, Ueber die wildlebenden Wiederkäuer Nordpersiens und Einiges über die dortige Landwirthschaft. 92—105.

Kühn J, Die Soltsien'sche und die Kellner'sche Lupinenentbitterungsmethode und die Bedeutung derselben für die Erhaltung des Kulturwerthes der Lupine. 106—30.

Referate.

Chemie und Technologie.

Magerstein V Th, Nékolik srovnávacích pokusu s jednotlivymi strojenymi hnojivy. Prag, V. cech. Chem. XII. 37—39, 64—67.

Verf. hat Experimente angestellt: 1) über die physiologische Bedeutung der Magnesia für die Pflanzenentwicklung, wobei er zu dem Resultate gelangte, dass Magnesia die Vermehrung der Reservestoffe im Samen und anderen Pflanzentheilen fördere; 2) über den Einfluss von Holzasche auf die Löslichkeit des sauren Calciumphosphates in den Superphosphaten, wobei er fand, dass Holzasche die Wirkung der Phosphorsäure nur dann gefährde, wenn sie in mehr als einem Viertel des Gewichtes dem Superphosphat beigemengt wird; 3) über das Verhältniss des Thomas-Phosphates zum Spodium-Superphosphat. Das Ergebniss war, dass ersteres ausgiebiger und dauernder wirkt. Diese letzten Versuche sollen übrigens nochmals wiederholt werden. Katzer.

Smolka A, O solích kyseliny pikraminové. Prag, l. c. 59—63.

Die Salze der Pikraminsäure sind wenig bekannt. Verf. bereitete mehrere derselben und giebt ihre Beschreibung. Es sind dies: Natriumpikraminat Na $(C_6 H_4 N_3 O_5) + H_2O$, Magnesiumpikraminat Mg $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + 3 H_2O$, Zinkpikraminat Zn $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2O$, Kadmiumpikraminat Cd $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2O$, ferner die Quequsilbersalze $Hg_2 (C_6 H_4 N_3 O_5)_2$ und Hg $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2O$, das Blei-, Mangan-, Cobalt und Nickelsalz. Durch allmähliches Erwärmen auf 150° C werden alle ruhig zersetzt, bei schnellem Erhitzen explodiren sie. Die Krystallisationsfähigkeit ist gering, am grössten noch bei dem Mangansalz Mn $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2O$. Katzer.

Stolba Fr, Kterak podporuje práskovité stríbro spalování koku a grafitu. — Upotrebení lepenky asbestové k nekterym pokusum krystalisacním. Prag, l. c. 63—64.

Verf. macht Mittheilung: 1) über den merkwürdigen Einfluss von Silberstaub auf die schnelle Verbrennung von fein zerriebenen Coaks oder Graphit. 1 gr Coaks, welcher zur gänzlichen Verbrennung im Platintiegel in Rothgluth vier Stunden bedurfte, konnte vermischt mit der gleichen Menge Silberstaub in zwei Stunden verbrannt werden. 1 gr Ceyloner Graphit in gleicher Weise behandelt, wurde schon in einer halben Stunde anstatt in etwa sechs Stunden vollkommen verbrannt. Verf. glaubt, dass diese Beobachtungen zu einer vortheilhaften Bestimmung der Aschenmenge oder zur schnellen Aschengewinnung behufs Analyse führen könnten. Das Silber wird aus dem Chlorid auf nassem Wege reducirt. Sein Einfluss auf die Beschleunigung der Verbrennung scheint hauptsächlich darin zu beruhen, dass es in der Hitze Sauerstoff absorbirt, welcher die Verbrennung des Kohlenstoffs fördert. — 2) Verf. hat vor vielen Jahren eine Methode zur schnellen Auskrystallisirung einiger Metalle angegeben, die darin beruht, dass das geschmolzene Metall in eine kleine Pappschachtel gebracht wird, und nachdem es ein wenig überkühlt ist, der Rest durch schnelles Neigen der Schachtel abgegossen wird. Hierbei wurde, wenn

die Metalle — Blei, Zinn, Zink, Wismuth, Kadmium — überhitzt waren, die Pappschachtel leicht angebrannt. Um dem vorzubeugen, empfiehlt Verf. zur Schachtelanfertigung nun Asbestpapier. Katzer.

Preis K, Príspévky ku chemii sloucenin arsenu. Prag, l. c. 141—48.

Als ersten Beitrag zur Chemie der Arsenverbindungen giebt Verf. eine Abhandlung über Natriumoxysulfarsenate. Von diesen Salzen war bisher nur ein einziges bekannt, nämlich das 1887 von A. Geuther entdeckte Natronsalz der Trisulfarsensäure, da einem schon 1876 unter diesem Namen beschriebenen Salz, wie Verf. zu beweisen gedenkt, die demselben von Nilson beigelegte Formel nicht zukommt. Verf. erkannte und bestimmte nun vier neue Oxysulfarsenate des Natriums, nämlich 1) das normale Natriumsalz der Monosulfarsensäure $Na_3 As S O_3 . 12 H_2 O$; 2) das saure Natriumsalz der Monosulfarsensäure $Na_2 H As S O_3 . 8 H_2 O$; 3) das normale Natriumsalz der Disulfarsensäure $Na_3 As S_2 O_2 . 12 H_2 O$; 4) das normale Natriumsalz der Pentasulftetraarsensäure $Na_{12} As_4 S_5 O_{11} . 48 H_2 O$; so dass jetzt im Ganzen fünf Natriumoxysulfarsenate bekannt sind. Katzer.

Rydberg, Die Gesetze der Atomgewichtszahlen. Stockholm, K. Svenska Ak. Handl. XI. pg. 13.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass für die Elemente ungeraden Sättigungsvermögens die Atomgewichte (wenigstens vom Lithium bis zum Eisen) der Formel $N = 4n + 3$, für die Elemente geraden Sättigungsvermögens der Formel $N = 4n$ nahezu entsprechen. Berechnen wir die Atomgewichte abwechselnd nach diesen zwei Formeln und vergleichen wir sie mit den in folgender Tabelle gegebenen gefundenen Werthen, so sehen wir, dass die berechneten und die experimentellen Werthe immer nur um einen sehr kleinen Werth differiren, den Rydberg mit δ bezeichnet und für eine periodische Function von N hält.

Element.	Atomgewicht berechnet	Atomgewicht gefunden	Element.	Atomgewicht berechnet	Atomgewicht gefunden
Li	7	7,01	S	32	31,98
Be	8	9,08	Cl	35	35,37
B	11	10,9	—	36	—
C	12	11,97	K	39	39,03
N	15	14,01	Ca	40	39,91
O	16	15,96	—	43	—
Fl	19	19,06	Sc	44	43,97
—	20	—	—	47	—
Na	23	22,99	Ti	48	48,00
Mg	24	24,31	Va	51	51,10
Al	27	27,04	Cr	52	52,00
Si	28	28,00	Mn	55	54,91
P	31	30,96	Fe	56	55,88

Die mit den Rydberg'schen Formeln berechneten Werthe haben etwas sehr Bestechendes, da sie meist identisch mit den gewöhnlich gebrauchten, abgekürzten Atomgewichtszahlen sind; doch darf man nicht vergessen, dass sie nur stimmen, wenn an bestimmten Stellen, z. B. zwischen Fl und Na, eine Lücke gelassen wird. Nun liesse sich die Nothwendigkeit hierfür an dieser Stelle, sowie nachher zwischen Cl und K durch die Voraussetzung, dass zwischen diesen Elementen ungerader Werthigkeit noch je ein unbekanntes Element gerader Werthigkeit einzuschalten sei, erklären; diese Erklärung wird aber unbrauchbar für die Erklärung der Lücken zwischen Ca und Sc, sowie zwischen Sc und Ti. Huth.

Zoologie. Anthropologie.

Atkinson G F, A Remarkable Case of Phosphorescence in an Earth-Worm. Raleigh, Elisha Mitchell Scient. S. 1887. pg. 89.

Verf. traf eines Abends einen zu den Lumbriciden gehörigen Erdwurm, der, von einem Tausendfuss verfolgt, ein phosphorescirendes Licht ausstrahlte. Da er dies Licht nur von sich gab, wenn er irgendwie gereizt wurde, so hält Verf. den Glanz für eine Schutzvorrichtung. Derselbe stellt nach Vejdovsky folgende Litteratur über den betreffenden Gegenstand zusammen: 1670 Grimm, Ueber die

Phosph. der Regenwürmer. 1781 Flaugergues, Ueber das phosph. Licht der Erdwürmer, in Lichtenberg's Magaz. 1872 Panceri, Etudes sur la phosph. des animaux marins, Ann. Sc. Nat. T. XVI. Siechi Ibidem. Phipson, Comptes Rend. 1872. p. 548. 1873 Cohn, Ueber die Phosph. der Regenwürmer. Zeitschrift f. Zool. p. 459. Diesen Daten wäre noch die Notiz von A. Giard hinzuzufügen, über welche auf p. 35 dieser Zeitschrift referirt wurde. Huth.

Degagny Ch, L'hyoplasma ou protoplasma fondamental, son origine nucléaire. Paris, S. bot. T. 34. pg. 365—72.

Die Bildung der Kohlenhydrate und die des Protoplasmas sind die Folge der Umformung der Zellkernstoffe, die entweder zersetzt oder vereinigt werden. Das sich bildende Protoplasma macht zwei Entwickelungsstufen durch. Auf der ersten vermag es eine krystallinische Form anzunehmen; auf der zweiten ist es Kolloid und amorph. Matzdorff.

Fornasini C, Di alcuni Foraminiferi provenienti dalla spiaggia di Civitavecchia. Roma, Soc. geol. ital. VI. 3. 1887. pg. 369.

Ein kleines Verzeichniss von bei Civitavecchia aufgefundenen Foraminiferen, von welchen einige auch fossil vorkommen, wie Miliolina seminulum, Mil. bicornis (lebt in einer Tiefe von 70—90 m, selten von 220 m), Peneroplis pertusus (lebt bis zu 466 m Meerestiefe), Marginulina costata (im Mittelmeere und im atlantischen bis zu 2260 m), Truncatulina lobatula (bis zu 5500 m Tiefe), Pulvinulina vermiculata, Rotalia Beccarii (in einer Tiefe bis 90 m, aber auch zu 5400 m), Polystomella crispa (bis 650 m). Sr.

Raffaele F, Le uova galeggianti nel golfo di Napoli e la pesca delle paranze. Roma, Boll. di not. agr. Minist. d'agric., ind. e com. N. 7. 1888. pg. 344—350.

Schon seit langer Zeit wird über Abnahme der Meerfische geklagt. Als Ursache dieser Calamität wurde die Verwendung der Schleppnetze (Paranze, Neapel) angegeben, welche den Meeresgrund streichen und Fischeier mit allem anderen aufnehmen. Nun wurde aber schon von Sars beobachtet, dass die Eier von Gadus morrhua auf der Meeresoberfläche schwimmen, was Raffaeli auch im Golfe von Neapel vorfand.

Die Eier der meisten Meeresfische werden in dem Augenblicke befruchtet, als sie im Wasser abgelegt werden; in wenigen Fällen werden die Eier im Innern des Körpers befruchtet und entwickelt; in einigen Fällen werden die Eier während ihrer Entwicklung von den Männchen in eigenen Hauttaschen, oder an der Haut angeheftet oder im Munde herumgetragen. Die Eier sind von verschiedener Dichte, einige fallen zu Boden und entwickeln sich da, durch eigene klebrige Substanz hängen sie an Klippen, Pflanzen und Muscheln in weniger Entfernung der Küste. Dies sind aber zum grössten Theile Eier von kleinen Fischen und für Fischfang von wenigem Interesse. Andere Eier sind leichter als das Wasser, und dies zum grössten Theile. Diese, kaum abgelegt, kommen auf die Oberfläche und schwimmen während ihrer Entwicklung, je nach dem Grade ihrer Dichte auch in einer mehr oder wenigeren Tiefe von 60—80—100 Met., und diese Eier gehören Fischen von grossem Werthe für die Oeconomie, und zwar finden sich im Golfe von Neapel Labrax lupus, Mullus barbatus, Merluccius vulgaris, Clupea pilchardus, Uranoscopus scaber, Box vulgaris, Corvina nigra u. m. a.

Wir wollen die Resultate der von Raffaele vorgenommenen Studien in wenigen Worten mittheilen:

1) Die meisten wichtigen Fische im Golfe von Neapel haben entweder an der Oberfläche des Meeres oder in verschiedenen Tiefen schwimmende Eier.
2) Die Entwicklung dieser Eier findet statt in zwei bis zwölf Tagen.
3) Schwimmende Eier finden sich in allen Monaten des Jahres, am meisten jedoch im Frühjahre und Anfangs Sommer.
4) Die Eier eines und desselben Fisches werden zu verschiedenen Malen abgelegt.
5) Die Eier werden meistens bei Nacht abgegeben.
6) Die Eier am Meeresgrunde gehören meistens kleinen Fischen von weniger Wichtigkeit.

Aus allen diesem ist zu ersehen, dass die Schleppnetze (Paranze) keinen Einfluss auf die Zerstörung der Fischeier haben. Sr.

Botanik.

Hollick A and Britton L, Cerastium arvense L and its North American Varieties. Bulletin Torrey Bot. Club XIV. pg. 45—51.

Die Verff. geben eine genaue Beschreibung der Formen, in welchen Cerastium arvense in Nordamerika auftritt, mit detaillirter Angabe der Synonymik. Verschiedene Varietäten sind als Arten früher beschrieben; einige Varietäten werden neu beschrieben. Die Tafeln, die zur Erläuterung des Textes dienen, bes. die farbige Tafel LXIII, sind gut ausgeführt. alles zeugt von eingehendem Studium. Höck.

De Candolle A, L'origine géographique des espèces cultivées du genre Cucurbita. Genève, Archiv. Scienc. phys. et nat. 1887. p. 75.

Verf. theilt mit, dass nach einem neuen Fund in Nepal (Himalaya) seine früher ausgesprochene Ansicht für den wahrscheinlich altweltlichen Ursprung des Kürbis, wenigstens der Hauptart Cucurbita maxima, gegenüber den Ansichten amerikanischer Botaniker, welche ihrem Erdtheil diese Kulturpflanze zuschreiben, bekräftigt werde. Höck.

Ludwig F, Botanische Mittheilungen. II. Pflanzen von der Känguruinsel in Südaustralien. Jena, Geogr. Ges. f. Thüringen. Mittheilungen. Bd. VI. 1887. pg. 5.

Verf. bespricht einige von Tepper auf der Känguruinsel gesammelte Pflanzen. Darunter ist eine von sehr beschränkter Verbreitung, Candollea Tepperi; diese findet sich nur auf einem isolirten Kalkhügel inmitten primären Gesteins vor. Höck.

Britton N L, Note on the Flora of the Kittatiny Mountains. Bulletin, Torrey Bot. Club XIV. 1887. pg. 187—188.

Verf., der schon vor einigen Jahren (1884) auf die interessante Flora der Kittatiny-Berge aufmerksam machte, die verschiedene sandliebende, sonst nur nahe der Küste wachsende Pflanzen aufzuweisen hat, liefert hier einige Ergänzungen dazu, worin sich ein deutlicher Einfluss des Substrats zeigt. Eine Kette in New-Jersey und dem südlichen New-York, die parallel mit den Kittany-Bergen geht und aus fast gleichem Gestein besteht, weist ebenfalls fast dieselbe Flora auf. Höck.

Bessey Ch E, A meeting place for two Floras. New-York, Torrey Bot. Club. XIV. pg. 189—91.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass der Canon des Wasahancha ein Sammelplatz zweier Floren ist. Dort fanden sich nämlich neben einander Pinus ponderosa var. scopulorum der Rocky Mountains und Juglans nigra des östlichen Waldgebiets, die sonst wohl nirgends zusammen wachsen. Aus letzterem Gebiet wuchs da auch Ostrya Virginica, während aus dem westlichen Gebiet noch Quercus undulata, Prunus demissa und Rhus aromatica ihren östlichsten Punkt erreichen. Es ist also hier mitten in der Steppe ein Sammelpunkt von Waldpflanzen beider Küstengebiete. Höck.

Velenovsky J, Beiträge zur Kenntniss der Bulgarischen Flora. Prag, K. böhm. Ges. d. Wiss. 1886.

Unter den vom Verf. aufgeführten Species seien hier genannt: Ranunculus serbicus Vis.; Silene Fiwaldskyana Hmpe; S. macropoda n. sp. auf den Felsen von Vitos, mit S. multicaulos und S. dalmatica verwandt; Dianthus brachycarpus sp. n., von Razgrad bis Kalova verbreitet, dem D. trifasciculatus und D. transsilvanicus verwandt; D. Pancicii sp. n., in dichten Rasen am höchsten Vitos, vielleicht mit D. stenopetalus Gris. identisch; Trifolium mesogitanum Boiss. am Balkan bei Petrohan; Poterium muricatum Sp., wohl nur eine lokale Form von P. Sanguisorba; P. Gaillar doti Boiss. bei Varna; Lophosciadium meifolium DC, sehr verbreitet; Chaerophyllum Gagausorum n. sp. bei Kebedze, eine gute, dem Ch. aromaticum nahestehende Art; ? Physospermum aegopodioides Boiss., nur in Blüthen bei Orchanie am Balkan gefunden; Scabiosa silaifolia n. sp. bei Galata am Schwarzen Meere, nur mit S. triniaefolia zu vergleichen; Achillea aromatica n. sp., Bergwiesen am Vitos, der A. Clusiana nahestehend; Echinops albidus Boiss. auf Kalkfelsen der Trapezica bei Trnova; Cirsium viride n. sp. in den Devno-Sümpfen bei Varna, dem C. palustre nahestehend; Centaurea rumelica

Boiss., Donau bei Lom-Palanka; C. tatarica sp. n. in einem Abgrunde am Vitos, aus der Gruppe der Paniculatae; C. Razgradensis n. sp. bei Kalova sehr verbreitet, der C. stenolepis sehr nahe stehend; C. cyanocephala n. sp., Akanthuslehnen bei Razgrad; Lactuca contracta n. sp., Kalkfelsen bei Varna; Crepis nigra n. sp., Bergwiesen am Vitos, schliesst sich an C. grandiflora an; Tragopogon balkanicus n. sp., am Marmor des höchsten Balkans bei Petrohan; Jasione glabra Vel., auf trockenen Orten bei Varna etc. sehr verbreitet; Erythraea turcica sp. n., Meeresabhänge bei Galata; Anchusa osmanica n. sp. am Balkan bei Berkovce; Verbascum Jankae sp. n., am Arabakunak und Vitos; Linaria euxina sp. n., am Meere bei Varna; Veronica gracilis Uechtritz in litt., sumpfige Stellen bei Varna und Kebedze; Utricularia Jankae sp. n. in einem Tümpel bei Kebedze, U. neglecta und vulgaris nahestehend; Primula exigua sp. n., Moorwiesen am höchsten Vitos = P. farinosa Pancic, non L.; Euphorbia esuloïdes sp. n., mit E. Gerardiana verwandt, bei Sofia stellenweise massenhaft; Sesleria comosa sp. n. am höchsten Vitos; Poa ursina sp. n. ebendort; Bromus splendens sp. n., Marmorfelsen bei Petrohan. Huth.

Kronfeld, Ueber vergrünte Blüthen von Viola alba. Wien. K Akad. d. Wiss. Anz. 1888. pg. 16.

Verf. bespricht eine Deformation der Viola alba und scotophylla, in welcher die Triebe mit den Blüthen in rosettenförmige Blattschopfén umgewandelt und die Blattgebilde knorpelharte Randrollen aufweisen, — die in die Formation des Hypsophyllum gehörigen Blätter vereinigten die äussere Gestalt des Nomophyllum mit petaloidem Character, — die im normalen Blüthendiagram „hinteren“ Pollenblätter waren mit basalen seitlichen Anhängen versehen (Staminoiden), die Nectarfortsätze der „vorderen“ Pollenblätter waren in löffelförmige Gebilde verwandelt etc.

Zdarak R, Eine neue Traubenkirschenart (Prunus Salzeri) in Kärnthen. Klagenfurt. Carinthia, Ztschr. f. Vaterl. 1887. pg. 199.

Diese Art, von Pacher als eine Var. leucocarpa des Pr. padus erwähnt, unterscheidet sich dadurch, dass bei Pr. padus die Nervation und der Blattstiel schön roth gefärbt, während selbe bei Pr. Salzeri weiss sind, bei dieser die Früchte grünlichgelb, der Kern kleiner. Diese neue Art gedeiht mit Pr. padus vermengt auf Kalk und auch auf Thonschiefer.

Mineralogie. Palaeontologie.

Walther J, Die Entstehung von Kantengeröllen in der Galalawüste. Leipzig, K. Ges. d. Wiss. 1887. pg. 133—36.

Die Kantengerölle des norddeutschen Diluviums sind bisher unerklärt. Vom Sande polirte Stücke des harten, klingenden Kalksteines der Galalawüste zeigten nun dieselbe kantige Facettirung wie jene. Walther beobachtete, wie der feine Quarzsand an nahe an einander liegenden Geröllen die scharfen Kanten anschliff. Matzdorff.

Clerici E, La Vitis vinifera fossile nei dintorni di Roma. Roma, Soc. geol. ital. VI. 3. 1887. pg. 403.

Fossile Weinrebe-Reste wurden gefunden in Oeningen (V. teutonica), in Marseille (V. Salyorum), M. Charray (V. pravinifera, welche sich am meisten dem Typus der V. vinifera nähert u. a. In Italien wurden bei Casteggio, Bra, Montone u. a. O. fossile Weinrebe-Reste gefunden; Clerici fand solche im Travertin bei Fiano Romano mit Cercis siliquastrum, Quercus ilex, Mentha aquatica u. a. Phylliten und mit Mollusken (Helix, Clausilia, Pupa, Planorbis u. a.), dann auch im Süsswasser-Mergel bei Peperino mit Carex pendula, Glyceria aquatica, Hedera helix etc. und mit Unio, Cyclostoma, Zonites u. a. Auch in prähistorischen Zeiten wurden Traubenkerne aufgefunden. Clerici sagt zum Schluss, dass die Gattung Vitis in Europa zur Tertiärformation aufgetreten sei; dass im Ober-Miocän sich eine Form als Stammtypus der V. vinifera vorgefunden habe und dass unzweifelhaft in Europa schon seit dem Quartenär die V. vinifera lebte, daher diese nicht allein in Asien, sondern auch in Europa ihren Ursprung habe. Sr.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, — Frankfurt a. O.

1888. Juni. 2. Jahrg. No. 6.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.
Amiens, Soc. Linnéenne 104
Baltimore, John Hopkins Univ. . 108
Berlin, Physik. Ges. 100
— D. geolog. Ges. 105
Bruxelles, S. belge de Géol. . . 108
Calcutta, Asiat. Society 105
Cambridge, Entomol. Club . . . 103
Edinburgh, Royal Society . . . 99
'SGravenhage, Nederl. Entom. V. 103
Halle, K. Leop. Ak. d. Naturf. . 112
Hamburg, G. für Botanik . . . 104
Kjöbenhavn, K. Danske Vid. Selsk. 111
Leiden, Nederl. Dierk. Ver. . . 102
London, Royal Society 110
— Math. Soc. 100
— Mineral. Soc. 109
— Palaeontogr. Soc. 109
München, G. f. Morphol. u. Phys. 98
Paris, Acad. des Scienc. 98 100 109
Paris, Soc. de Biologie 97
— Soc. d'Anthropol. 98
— Soc. géol. de France . . . 107
— Soc. franç. de phys. . . . 100
— Soc. bot. de France . . . 104
— Soc. zool. de France . . . 101
— Soc. philomath. 102
— Soc. entom. de France . . 103
— Soc. malacol. de France . . 104
Philadelphia, Acad. of Nat. Sc. . 111
Pisa, Soc. malacol. Ital. . . . 104
Prag, Ver. cech. Mathem. . . . 100
Roma, R. Comit. geol. d'Italia . 107
Stockholm, Geol. Förening . . . 108
Wien, K. K. geol. Reichsanst. . . 106
— Ornithol. Ver. 102
— K. K. Naturh. Hofmus. . . 112

Referate

konnten diesmal wegen Mangels an Raum nicht aufgenommen werden.

Academien und Vereine.

Morphologie. Physiologie. Biologie.

Paris, *Société de Biologie.* Compt. rend. T. 5. Nr. 1—15.

Prenant, Note sur la cytologie des éléments séminaux chez les reptiles. 3-4.
Laulanié, Sur l'origine commune et le rôle variable de l'épithélium germinatif et des cordons sexuels dans l'ovaire. 4—8.
Stamati, Recherches sur le suc gastrique de l'écrevisse. 16—17.
Lataste F, Des dents exceptionellement monophysaires chez les mammifères diphyodontes. 37—41.
Bourquelot E, Sur la fermentation alcoolique du galactose. 47—51.

Lataste F, Des deux dentitions, de lait ou permanente, des mammifères, quelle est la dentition primitive? 59—61.
Tourneux et **Barrois**, Sur l'existence de fibres musculaires striées dans le muscle adducteur des valves chez les pectinidés, et sur les mouvements natatoires qu'engendre leur contraction. 181—88.
Lataste, Considérations positives sur les deux dentitions chez les mammifères. 203—6.
Berger, Un appareil pour déterminer la véritable forme des objets micrographiques. L'étendue de la chambre postérieure de l'oeil. 215—16.
— Des cellules ganglionnaires médianement situées dans la moelle épinière des serpents. 217.
Boulart, Note sur les canaux biliaires des reptiles. 224—25.
Beauregard, Considérations sur les 2 dentitions des mammifères. 230-33.
Fabre-Domergue, Note sur la famille des Urcéolaires. 238—41.
Pouchet, Remarques sur la dissémination des espèces d'eau douce. 310-11.
Retterer, Note sur la structure de l'Iris chez les mammifères. 319—23.
Chauveau, Sur le mécanisme des mouvements de l'Iris. 352—54.

Paris, *Soc. d'Anthropol. de Paris.* Bull. T. 10. F. 3.

Daveste, Les veaux à tête de bouledogue. p. 375—83.
Fauvelle, Le système nerveux, la nervosité et l'intelligence considérés au point de vue physico-chimique. 462—82.
Chudzinski et **Manouvrier**, Etude sur le cerveau de Bertillon. 558—90.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzungsb. B. 3. H. 1. 2.

Buchner, Ueber die Vermehrungsgeschwindigkeit einiger Bacterienarten. p. 65—71.
Boveri, Ueber die Befrucht. der Eier von Ascaris megalocephala. 71-80.
Peter, Ueber die Jugendzustände einiger Süsswasseralgen. 81—82.
Lehmann, Ueber die Sporenbildung bei Milzbrand. 82—92.
Schwink, Ueber die Gastrula bei Amphibien-Eiern. 93—95.
Buchner, Ueber d. Wirk. der Jodoformdämpfe auf d. Choleravibrio. 96-103.
Bonnet, Ueber die ectodermale Entstehung des Wolff'schen Ganges bei den Säugethieren. 104—12.
Emmerich, Ueber die Verhütung von Kohlensäurevergiftungen bei industrieller Verwendung flüssiger Kohlensäure. 113.
v. Hösslin, Ueber die Ursache der Abhängigkeit des Umsatzes von der Grösse der Körperoberfläche resp. des Körperquerschnittes. 114-17.

Physik.

Paris, *Ac. des Sciences.* C R. Tome CVI. 8—20.

Gouy, Sur l'attraction électrostatique des électrodes, dans l'eau et les solutions étendues. 540.
Jzarn, De l'emploi des tubes de Geïssler pour l'observ. des mouvements vibratoires. 543.
Godard, Coefficients de proportionnalité en chaleur rayonnante. 545.
Berson G, Variat. de l'aimantation d'un barreau d'acier par le choc. 592.
Bouty E, Extension de la loi des conductibilités moléculaires. 595.
— Conductibilité électr. de l'acide azotique concentré. 654.
Jungfleisch E et **Léger E**, Sur la cinchoniline. 657.

Tanret C, Produits d'oxydation des hydrazocamphènes. 660.
Bouchardat G et **Voiry R**, Sur le terpinol, reproduction artificielle de l'eucalyptol ou terpane. 663.
de Forcrand, Préparation des glycérinates bibasiques. 665.
Joubin P, Mesure des champs magnét. par les corps diamagnétiques. 735.
Duhem P, Aimantation des corps diamagnétiques. 736.
Paquelin, Nouvel éolipyle. 738.
Deslandres H, Déterm., en longueurs d'onde, de deux raies rouges du potassium. 739.
Duter E, Passage du courant électr. à travers le soufre. 836.
Ader, Le phono-signal pour la télégr. sous-marine. 837.
Olivier L, Sur un photomètre inscripteur et régulateur. 840.
Deslandres H, Spectre de bandes des composés hydrogénés et oxygénés du carbone. 842.
Gouy, Actions électrostat. dans les liquides conducteurs. 930.
Krebs A, Essai d'un moteur élect. alimenté par des accumulateurs destinés à un bateau sous-marin. 932.
de Labouret, Propag. du son produit par les armes à feu. 934.
Vautier, Sur la vitesse de propagation du son. 1003.
Chappus J, Chaleurs latentes de vaporisation de qqs. substances très volatiles. 1007.
Cailletet L, Nouveau thermomètre à gaz. 1055.
Janssen J, Sur les spectres de l'oxygène. 1118.
Guyou E, Solut. élément. du problème du gyroscope de Foucault. 1143.
Mathias E, Nouv. méthode de mesure de la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. 1146.
Stoletow A, Courants électr., provoqués par les rayons uttra-viol. 1149.
Berget A, Variat. de la conductib. calorif. du mercure avec la temperature. 1152.
Pollak Ch, Régulateur de lumière électrique fondé sur la dilatation thermique des fils conducteurs. 1155.
Cornu A, Réglage de l'amortissement et de la phase d'une oscillation synchronisée. 1206.
Crafts, Sur l'emploi des thermomètres à gaz. 1222.
d'Arsonval A, Méth. calorimétrique à température constante. 1225.
Germain P, Nouv. système de communication téléphonique en les trains en marche et les gares voisines. 1226.
Demarçay E, Remarques sur qqs. raies spectrales de l'or. 1228.
Le Chatelier H, Sur les fonctions caractéristiques de M. Massieu. 1343.
Pionchon, Variat. de la chaleur spécif. du quartz avec la tempér. 1344.
Blondlot R, Sur la théorie du diamagnétisme. 1347.
Righi A, Phénomènes électriques produits par les rayons ultra-viol. 1349.
Mascart, Sur le diamagnétisme. 1381.
Bazin, Expériences sur les déversoirs à seuil épais. 1395.

Edinburgh, *Royal Soc.* Proceed. Vol. 14. Nr. 124.

Peddie W, On transition-resistance at the surface of platinum electrodes and the action of condensed gaseous films. p. 221—30.
Lang E, On the minute oscillations of a uniform flexible chain hung by one end and on the functions arrising in the course of the inquiry. 283—306.

Burton C J, On a constant Daniell cell, for use as a standard of electromotive force. 356—58.
Thomson W, Stability of fluid motion. — Rectilineal motion of viscous fluids between two parallel plates. 359—68.
Coleman J J, A new diffusiometer and other apparatus for liquid diffusion. 374—81.
Durham W, Laws of solution. 381—87.
Campbell A, The direct measurement of Peltier effect. 387—410.
Scott A, On some vapour densities at high temperatures. 410—15.
Aitken J, Addition to thermometer sereens. Part IV. 428—33.

London, Math. Soc. Proceed. Vol. 18. Nr. 305—7.

Basset A B, On the stability of a liquid ellipsoid which is rotating about a principal axis under the influence of its own attraction. p. 49—56.
— On the stability or instability of certain fluid motions. 67—74.

Paris, Soc. franç. de physique. Séances. 1887. Avr.-juill.

Dufet H, Volume molécul. et l'énergie refractive de quelques sels de soude. p. 117—28.
Pellat H, Mesure de la différ. de potentiel vraie de 2 métaux au contact. 128—232.
Gariel C M, Déterm. expér. des constantes des instrum. d'optique. 186-92.

Berlin, Physik. Ges. Verhandl. 1888.

Börnstein R, Ein neuer Electricitätszähler. p. 19—23.
Kötter F, Beitrag zur theoretischen Ballistik. 27—32.
Gumlich E, Die Newton'schen Ringe im durchgehenden Lichte. 33—36.
Müller-Erzbach W, Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur duich das Gewicht von verdampftem Wasser. 36—44.

Prag, Ver. cechischer Mathematiker. Zeitschrift. XVII. N. 1-4.

Plch P C, Eine natürliche Pendelmaschine und zwei nachgebildete kleine Pendelmaschinen. p. 1.
Theurer J A, Ueber die neuesten Arbeiten auf dem Gebiete der strahlenden Energie. 22.
Seydler A, Die Grundgleichungen der Elasticitätstheorie. 97.

Zoologie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 8—20.

Marion A F et **Kowalevsky A,** Espèces de Proneomenia des côtes de Provence. p. 529.
Kunstler, Sur de nouveaux Vers remarquables. 553.
Pouchet G, Le régime de la Sardine sur la côte océan. de France en 1887. 554.
Ranvier L, Des tissus veineux des ganglions sympathiques. 574.
Arnaud et **Brongniart,** Cigale vésicante de la Chine et du Tonkin. 607.
Gréhant et **Quinquaud,** Respir. de la levure de grains à diverses témperatures. 609.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau de l'Jule. 618.

Joyeux-Laffuie J, Delagia Chaetopteri, nouv. genre de Bryozoaires. 620.
Jourdain S, Sur le Machilis maritima Latr. 623.
Chevreux E et **de Guerne J**, Sur un Amphip. nouv. (Cyrtophium chelonophilum) commensal de Thalassochelys caretta. 625.
Cuénot L, Développement des globules rouges du sang. 673.
Garnault P, L'ovogénèse et les premiers stades de la féconcation chez l'Helix aspersa. 675.
Lemolne V, Sur le cerveau du Phylloxera. 678.
Bernard F, Sur le manseau des Gastéropodes prosobranches et les organes qui en dépendent. 681.
de Lacaze-Duthiers H, Classific. des Gastéropodes, basée sur les disposition du système nerveux. 716.
Fumouze A, Sur l'Huechys sanguinea. (Cicada sang. d'Oliv.) 759.
Perrier E, Étoiles de mer receuillies par la Comm. scient. du cap. Horn. 763.
Perrier R, Sur le rein des Gastérop. prosobr. monotocardes. 766.
Kunstler J, Foraminifère nouveau. 769.
Roule L, Struct. des fibres musc. appart. aux muscles rétracteurs des valves des Mollusques lamellibranches. 872.
Pouchet et **Beauregard**, Présence de 2 Baleines franches dans les eaux d'Ager. 875.
Sabatier A, Formes de spermatozoïdes de l'Élédone musquée. 954.
Dupuy E, Exp. sur les fonct. motrices du cerveau. 1025.
Pelseneer P, Les Pélécypodes (on Lamellibranches) sans branchies. 1029.
Durogiez P, Sphincter du trou ovale. 1095.
Fol H, Répartit. du tissu muscul. striés chez divers Invertébrés. 1178.
Giard A, Sur les Nephromyces. cf. Ref. in nächster №.
Tscherning, Position du cristallin de l'oeil humain. 1185.
Demeny G, Appareils de mesure ayant pour but de déterminer avec précision la forme extér. du thorax etc. 1363.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau des Phalangides. 1429.
Chatin J, Des div. Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignon. 1431.

Paris, *Soc. zoolog. de France.* Bulletin. V. 13. P. 1—3.

Dugès, Description de Geckobia oblonga n. sp. p. 14—16.
Perroncito, L'enkystement du Megastoma intestinale. 16—18.
Blanchard, Remarque sui le megastome intestinale. 18—19.
Barrois, De l'adaptation de l'orchestia littorea Montagu à la vie terrestre. 19—22.
Fischer, Descript. d'une nouvelle espèce du genre Edwardia Quatrefages. 22—23.
Dubois, Descript. d'un rongeur nouveau du genre Anomalurus. 23—24.
Héron-Royer, L'accouplement du Bufo viridis. 26—31.
Chevreux, Crustacés amphipodes du littoral des Açores. 31—35. 42.
Dollfus, Crustacés isopodes du littoral des Açores. 35—36.
Chevreux, Crustacés amphipodes provenant d'un dragage de l'Hirondelle au large de Lorient. 39—42.
Richard, Entomostracés nouveaux ou peu connus. 43—48.
Blanchard, Muscles striés des mollusques lamellibranches. 48—54. 74—81.

Héron-Royer, Sur la présence d'une enveloppe adventice autour des fèces chez les Batraciens. 54—57.
Barrois, Dimorphisme sexuel chez qqs. amphipod.du genre Moera. 57-59.
de Guerne, Remarques au sujet de l'Orchestia Chevreuxi. 59—66.
Blanchard, Présence du crapaud vert en France. 66—67.
Jullien, Sur la sortie et la ventrée du polypide dans les Zooecies chez les Bryozoaires cheilostomiens monodermiés. 67—68.
Fischer, Sur une monstruosité du crabe tourteau. 69—73.
Héron-Royer, Sur l'accouplement du Bufo intermedius Günther. 73—74.
Raspail, Note sur un oeuf tacheté d'Upupa epops. 81—82.
Héron-Royer, Pelobates latifrons des environs du Turin. 85—91.
Chevreux, Prés. de l'Orchestia Chevreuxi Guerne à Ténérife etc. 92—96.
Fischer, Note sur des scyphistomes de Méduse acraspède. 96—99.

Leiden, *Nederl. Dierkund. Vereenig.* Tijdschr. S. 2. D. 2. Afl. 1. 2.

Straub, Aanteekening over het ligamentum pectinatum en de eindiging der membrana descemeti. p. 1—9.
Albarda H, Ornithologie von Nederland, waarnemingen in 1886. 10—18.
Wenckebach K F, De ontwikkeling en de bouw der bursa Fabricii. 19-142.
Schepman, Een nieuwe Paludina von Borneo. 143—144.

Paris, *Soc. Philomathique.* Bulletin. T. 11. Nr. 4.

Mocquard, Histoire du genre Psammodynastes. p. 172—80.
Poirier, Estria Alluaudi, nouveau genre de limacien. 181—82.
Thominot, 3 espèces nouvelles d'Anolis et d'un Amphisbainien. 182—90.

Wien, *Ornithol. Ver.* Mittheil. Heft 2—5. 1888.

v. Basedow H, Aus meinem ornithologischen Tagebuch. p. 36—38.
— Beiträge zur Ornithologie Thüringens. 65—66.
Bauer, Selbsterwählte Gefangenschaft. 55—56.
— Ein Würgfalke in Mittelsteiermark. 62.
Dethlef E, Hühnerfütterung im Winter. 39.
— Das beste Huhn und das Huhn im städtischen Haushalte. 56.
Eder R, Studie über den Auerhahn. 31—33. 50—51. 81—82.
— Die im Beobachtungsgebiete Neustadtl vork. Vogelarten. 68—69.
Girtanner H, Gefieder-Abnormität bei Tichodroma muraria L. 46.
Hodek E, Dem Anstande eine Gasse. 73—74.
Homeyer A, Zwei neue Brutplätze des kleinen Fliegenfängers in Neu-Vorpommern. 48—50.
Karlsberger R, Vulgärnamen der Vögel Ober-Oesterr. 27-28. 54. 66-67.
Koch A, Zwei Monate in West-Florida. 25—26.
Kolombatovic G, Ornithologische Beob. im Kreise Spalato (Dalmatien) während des Jahres 1887. p. 30.
Neweklowsky H, Schutz für die Lachmöve. 55.
Panzner H, Ornitholog. Beob. im Frühjahr u. Sommer 1887. p. 29-31. 52—54.
Pribyi L, Der Sperling in den Vereinigt. Staaten Nordamerikas. 69.
— Neue Hühnerarten. 70—71.
Radde, Vom Naturhistorischen Museum in Tiflis. 41.

Reiser-Othm, Liste der bisher durch Belegstücke für Bosnien und die Herzegowina nachgewiesenen Vögel. 35.
Talsky J, Die ornithol. Sammlung des steiermärkisch-landschaftlichen Johanneums in Graz. 64—65.
Tchusi zu Schmidhofen V, Neue Arten und Formen der Ornis austro-hungarica. 63—64. 78—81.
Washington, Anomalien der Färbung krähenartiger Vögel aus dem Gebiete der steierm. Ornis. 46—48. 61—62.
Brieftaubenwesen. 40—41. 57. 72—73.
Haushuhn-Racen. 38.
Sula dactylatra Less. u. S. Nebouxii M. A. Milne Edw. Zwei Tölpel-Arten. 33—34.
Vogelschutzgesetz, Neues, für Nieder-Oesterreich. 7—38.
— Dem deutschen Reichstage zugegangener Entwurf. 54—55. 69—70.
Hodek E, Aus Nieder-Oesterreich. Zwischen der Ybbs und Donau. 82-84.
Knauer, Einwanderung des Steppenhuhns. 86—87.
Pichler A, Ein Bastard von Anas boschas domestica ♂ und Cairina moschata ♀. 84—86.
v. Rosenberg, Nachträgliches zu: „Die Vögel von Kamschatka von Dr. Guillemard". 91.
Talsky J, Reiseerinnerungen aus Steiermark und Kärnthen. 77—78.
Ulm-Erbach, Nistplätze einiger Vögelarten. 88 89.
— Ueber verschiedene neue Hühner-Raccen. 89—90.

Cambridge, *Entomological Club*. Psyche. Vol. V. N. 144. 145.

Forbes A, A new Parasit of the Hessian Fly. p. 39—40.
Jack G, Croesus Latitarsus. 41—42.
Soule G, Sound Sleep of Lycaena Americana. 42.
Woodworth W, Gonia Senilis Will. 43.
Soule G, Egg-Laying of Limenitis Disippus. 43.
Entomological Items. 47—48.
Weed M, Some North Americain Ichneumonidae. 51—52.
Packard S, Identific. of the Notodontian Genus Schizura of Double-Day. 53.
Soule G, Unusual Coccons of Limacodes Scapha. 54.
Hinkley H, Melitaea Phaeton. 54.
Emerton H, Habit of Vespa. 54.
— Habits of Mygale in Confinement. 55.

'S Gravenhage, *Nederl. Entomolog. Vereenigig.* Tijdschrift. XXXI. 2.

Schaufuss C, Catalogus Synonymicus Pselaphidarum. p. 49—104.
Wasmann E, Getreidesammelnde Ameisen in alter und neuer Zeit. 105-8.
Snellen T, Aganaidea Herrich-Schäffer. 109—46.
Piaget E, Quelques nouvelles Pédiculines. 147—60.

Paris, *Soc. entomologique de France.* Annales. T. 7. Tr. 4.

Fairmaire, Coléoptères des voyages de M. G. Révoil chez les Somâlis et dans l'intérieur du Zanguebar. p. 321—68.
Simon, Arachnides recueillis dans le sud de l'Afrique. 369—84.
Goossens, Les pattes des Chenilles. 385—404.

Amiens, *Soc. Linnéenne.* Bullet. T. VIII. Nr. 183.

Delaby M E, La variations du Hanneton. p. 325—31.

Pisa, *Soc. malacologica Italiana.* Bolletino. V. 13. F. 4—7.

Pollonera, Molluschi dello Sciva e della valle dell' Havash. 49—86.
Sacco, Sopra alcuni Potamides del bacino terziario del Piemonte. 87-112.
Debierre, Sur le muscle de l'Iris de l'Homme. 361—62.
Héricourt et **de Varigny**, Note sur la pulsation artique chez l'Homme. 381—85.

Paris, *Soc. Malacol. de France.* Bull. T. IV.

Ancey, Nouv. contribut. malacolog.
Berthier, La paternité du genre Caecilianella.
Bourguinat, Mollusques du Nyanza Oukéréwe.
Fagot, Historique du genre Caecilianella.
Garrett, Mollusques terr. d. îles Marquises.
Grandidier, Mollusques de l'Ousaghara, de l'Oukami etc.
Letourneux, Aperçu monogr. s. le genre Digycidum.
Locard, Matériaux p. serv. à l'hist. de la Malacol. franç.
Mabille, Mollusques du Tonkin.
Poirier, Observat. anatom. sur le genre Urocyclus.
Servain, Hist. malacol. du lac de Grandlieu, Loire-Infér.
Sourbieu, Espèces nouvelles pour la faune franç.

Botanik.

Hamburg, *Gesellsch. für Botanik.* H. III. 1887.

Eichelbaum F, Stengeldichotomie des Aspergillus glaucus. p. 55.
— Bildungsabweichungen mehrerer Arten der Gattung Agaricus. 72.
— Hymenomycetes hammonienses. 79.
Prahl, Ueber die älteren Angaben bez. der Flora von Hamburg. 59.
Sadebeck, Die von der zweiten Singhalesen-Carawane mitgebrachten Ceyloner Drogen, Früchte, Rohstoffe u. s. w. 55.
— Conservirungsflüssigkeiten für fleischige u. saft. Pflanzentheile. 61.
— Ueber sogenannte „Jalappo" aus dem tropischen Westafrika. 73.
— Ueber die generationsweise fortgesetzten Aussaaten und Culturen der Serpentinformen der Farngattung Asplenium. 74.
— Ueber einige durch Protomyces macrosporus Ung. erzeugte Pflanzenkrankheiten im nördlichen Kalkalpengebiete. 80.
Vogel M, Ueber Pilzwucherungen in den sog. Ohrpfröpfen. 73.
Warburg O, Zur Kenntn. der Krebskrankheit der Kinabäume auf Java. 62.
Zimpel W, Interessantere, z. Th. bisher in der Umgegend von Hamburg noch nicht beobachtete Blüthenpflanzen. 74.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 35. Nr. 1. 2.

Rouy, Géographie botanique de l'Europe. p. 32—37.
Hue, Lichenes de Miquelon envoyés par Delamare. 38—49.
de Vilmorin H, Expér. de croisement entre des blés differents. 49—52.
Flot, Tiges aériennes de quelques plantes. 54—56.
Dagnillon, Structure des feuilles de quelques conifères. 57—61.

Gay, Sur les ulothrix aériens. 65—75.
Luizet, Herborisation au val di Piora, près Airolo. 75—81.
Leclerc du Sablon, Poils radicaux des Rhinanthées. 81—82.
Foucaud, Variété nouvelle du Ceratophyllum demersum L. 82—85.
Duchartre, Organisation de la fleur dans les variétés cultivées du Delphinium elatum L. 85—92.
Colomb, Essai d'une classification des fougères de France basée sur leur étude anatom. et morphol. 98—103.
Van Tieghem et **Douliot**, Origine, structure et nature morphol. des tubercules radicaux des Légumineuses. 105—8.
Leclerc du Sablon, Réviviscence du Selaginella lepidophylla. 109—12.
Niel, Herborisation à Saint-Evroult-N.-D.-Du-Bois. 112—13.
Rouy, Excursions botaniques en Espagne. 115—24.
de Seynes, Ceriomyces et Fibrillaria. 124—27.
Dangeard, Observations sur les Cryptomonadinées. 127—30.
Camus, Note sur le Potentilla procumbens Sibth. 130—31.
Chastaingt, Rosiers croissant naturellement dans le département d'Jadre-et-Loire. 131—33.
Legrand, Essai de réhabilitation des genres de Tournefort 133—39.
Dufour, Développement et fructification du Trichocladium asperum Harz. 139—44.
Miégeville, Daphnoidées des Pyrénées centrales. 144—50.
Wasserzug, Sur les spores chez les Levures. 152—57.
Dangeard, Gaine foliaire des Salicornieae Brath. a. Hook. 157—60.
Fliche, Note sur les formes du genre Ostrya. 160.

Calcutta, *Asiat. Soc. of Bengal.* Proc. 1887 N.9.u.10. 1888 N.1.

Brühl P, Resin of Cannabis Indica. p. 225—32.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Berlin, *Deutsche geolog. Ges.* Bd. XXXIX. 1887.

Schlüter C, Ueber Scyphia oder Receptaculites cornucopiae Goldf. sp. und einige verwandte Formen. p. 1.
Verworn M, Zur Entwicklungsgeschichte der Beyrichien. 27.
Struckmann C, Die Portlandbildungen der Umgeg. von Hannover. 32.
Penck, **Böhm** und **Rodler**, Bericht über eine gemeinsame Excursion in den Böhmerwald. 68.
v. Groddeck, Dritter Beitrag zur Kenntniss der Zinnerzlagerstätten des Mount Bischoff in Tasmanien. 78.
Van Beneden T J, Cetaceen-Reste am Fusse des Kaukasus. 88.
Gürich G, Beiträge zur Geologie von Westafrika. 96.
Roemer F, Notiz über ein als Diluvialgeschiebe vorkommendes Bilobiten-ähnliches Fossil. 137.
Frech F, Die Versteinerungen der unter-senonen Thonlager zwischen Suderode und Quedlinburg. 141.
v. Groddeck, Ueber Turmalin enthaltende Kupfererze von Tamaya in Chile nebst einer Uebersicht des geologischen Vorkommens der Bormineralien. 237.
Penecke C A, Die Fauna und das Alter einiger paläozoischer Korallriffe der Ostalpen. 267.

Jäkel O, Diluviale Bildungen im nördlichen Schlesien. 277.
Ochsenius C, Das Alter einiger Theile der südamerikan. Anden. 301.
Diener C, Beitrag zur Kenntniss der syrischen Kreidebildungen. 314.
Proescholdt H, Gliederung des Buntsandsteins am Westrand des Thüringer Waldes. 343.
Frech F, Die paläozoischen Bildungen von Cabrières. 360.
Zeise O, Ueber das Vorkommen von Riesenkesseln bei Lägerdorf. 514-17.
Felix J, Untersuchungen über fossile Hölzer. III. 517—28.
Weiss Ch E, Mittheilungen über die ligur. Erdbeben vom 23. Febr. 1887 und folgende Tage. 529—39.
Eck H, Bemerkungen über einige Encrinus-Arten. 540—58.
Lemberg J, Zur Kenntn. der Bild. und Umbild. von Silicaten. 560-600.
Struckmann C, Notiz über das Vorkommen des Moschusochsen (Ovibos moschatus) im diluv. Flusskies von Hameln a. d. Weser. 601-4.
Neumayr M, Ueber Paludina diluviana Kth. 605—11.
Frech F, Das Diluvium der Ostalpen, nebst Bemerk. über das Silur. 625.
— Bau und Entstehung der Karnischen Alpen. 739.
Gylling H, Geol. der cambrischen Arkosen-Ablag. des westl. Finland. 770.
Bornemann J G, Der Quarzporphyr von Heiligenstein und seine Fluidalstructur. 793.
Pohlig H, Ueber Elephas trogontherii und Rhinoceros Merckii von Rixdorf bei Berlin. 798.

Wien, *K. K. Geol. Reichsanstalt.* Verhandl. Nr. 1—7. 1888.

Bittner A, Aus der Umgebung von Wildalpe in Ober-Steiermark und Lunz. p. 71 – 80.
— Ueber die Mündung der Melania Escheri Brongt. 97—99.
— Ueber das Auftreten von Terebrateln aus der Subfamilie der Centronellinen in der alpinen Trias. 125—27.
— Ueber das Auftreten von Arten der Gattung Thecospira Zugmaier in der alpinen Trias. 127—28.
— Liasschnecken, hohle Diluvialgeschiebe und Megalodonten aus Bosnien-Herzogewina. 162—63.
v. Camerlander C, Der am 5. und 6. Februar d. J. in Ost-Schlesien und Nordwest-Ungarn mit Schnee niedergefall. gelbe Staub. 95-96.
— Zur Geologie der Umgebung von Troppau. 131—32.
Cathrein A, Chloritoidphyllit von Gerlos. 159.
v. Foullon H B, Vorlage von Mineralien. Steinsalz auf und in Ozokerit von Truskawice. 94—95.
Geyer G, Ueber die geologische Stellung der Gipfelkalke des Sengsengebirges. 152—54.
Cravè H, Mactra podolica und Cardium obsoletum im Brunnen des Bauplatzes N. 7 der Stättermayergasse in Rudolfsheim. 163—64.
Kittl E, Fossilien aus dem neogenen Sande von Ottakring. 94—
Kraus F, Die Karsterforschung. 144—46.
Lomnicki A M, Beiträge zur Geologie der Umgegend Zolkiews. 53—60.
Pichler Ad, Zur Geognosie des Sonnenwendjochs. 91—93.
Poeta Ph, Ueber ein Gerölle aus der Steinkohle von Kladno in Böhmen. 128—29.
Rzehak A, Ueber das Braunkohlen-Vorkommen von Unter-Themenau in Nieder-Oesterreich. 103—4.

Rzehak A, Ein neues Vorkom. von Orbitoiden-Schichten in Mähren. 104-5.
v. Sandberger F, Bemerkungen über die Resultate der Untersuchungen von Nebengesteinen der Pžbramer Erzgänge. 86—88.
Seeland F, Neues Mineralvorkommen am Hüttenberger Erzberge. 105-6.
Stache G, Beobachtungen bei Revisionstouren im Nordabschnitt des Küstenlandes, insbesondere in der Umgebung von Flitsch, Casale, Ternowa, Görz und Triest. 42—49.
— Die physischen Umbildungs-Epochen des istro-dalmatinischen Küstenlandes. 49—53.
de Stefani C, Andeutungen einer paläozoischen Flora in den Alpi marittime. 93—94.
Stur D, Flora der feuerfesten Thone von Grojec in Galizien. 106—8.
Szajnocha L, Ueber die von Dr. R. Züber in Süd-Argentina und Patagonien gesammelten Fossilien. 146—51.
v. Tausch L, Aufnahmsbericht über die Gegend von Saybusch. 166-68.
Teller F, Kössener Schichten, Lias u. Jura in d. Ost-Karawanken. 110-17.
Tietze E, Das Altersprincip bei der Nomenclatur der Eruptirgesteine. 166.
Tondera Fr, Mittheilung über die Pflanzenreste aus der Steinkohlenformation im Krakauer Gebiete. 101—3.
Uhlig V, Vorlage des Kartenblattes Teschen-Mistek-Jablankau. Z. 7. Col. XIX. p. 129.
Vacek M, Ueber die geolog. Verhältnisse des Semmeringgebietes. 60-71.
Woldrich J N, Steppenfauna bei Aussig in Böhmen. 108—10.
— Ueber Moldavite von Radomilic in Böhmen. 164—65.
Wisniowski Th, Nachricht über Feuersteinknollen aus dem Malm der Umgebung von Krakau. 99—101.
Wundt G, Bemerkungen in Sachen des Jura um Vils. 88—91.

Roma, *R. Comitato geol. d'Italia.* Boll. Nr. 1—4. 1888.

Bucca L, Contribuzione allo studio petrografico dei vulcani viterbesi. p. 57—63.
Lotti B, Un problema stratigrafico nel Monte Pisano. 30—42.
Mazzuoli L, Sul modo di formazione dei conglomerati miocenici dell' Appennino ligure. 9—20.
Portis A, Sui terreni attraversati del confine franco-italiano nelle Alpi marittime. 42—56.
Cortese E, Appunti geologici sull' isola di Madagascar. p. 103—28.
Mascarini A, Le piante fossili nel Travertino ascolano. 90—102.
Portis A, Sul modo di formazione dei conglomerati miocenici della Collina di Torino. 81—90.
Sacco F, Studio geologico delle colline di Cherasco e della Merra in Piemonte. 69—81.
Silvestri O, Sopra alcune lave antiche e moderne del Vulcano Kilauca nelle Isole Sandwich. 128—43.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 1. 2.

Porte A M, Gisements de Charbon de la Nouvelle Calédonie. p. 9—21.
Stuart-Menteath, Constitution géologique des Pyrénées. 22—55.
Girardot A, Coralligènes jurassiques supérieurs au Rauracien dans le Jura du Doubs. 56—61.
Meunier St, Géologique de l'Afrique occidentale. 61—63.

de Rouville, Les formations paléozoïques de la région de Cabrières. 64.
de Stefani, Excursions dans les Alpes Maritimes, près de Savone. 68—73.
Bertrand, Notes et additions sur le Pli du Beausset. 79—84.
de Launay, Note sur les Porphyrites de l'Allier. 84—102.
Lévy, Sur l'origine des terrains cristallins primitifs. 102—13.
Fournier, Documents pour servir à l'étude géologique du détroit poitevin. 113—60.

Bruxelles, *Soc. Belge de Géologie.* Bulletin. 1887. T. I.

Rutot A, Détermin. de l'allure souterraine des couches formant le sous-sol des Flandres. p. 3.
— Allure souterr. des couches entre la Lys et la Senne. 21.
Zboïnski, Esquisse géol. du Bas-Congo. 36.
Rutot A, Sur l'âge du grès de Fayat. 42.
Van den Broeck E, Nouveau gisement de la Terebratula grandis. 49.
Béclard F. Les fossiles coblenziens de St.-Michel, près de St.-Hubert. 60.
Storms R, Poissons fossiles du terrain rupelien. 98.
Rutot et **van den Broeck**, Obs. nouv. sur le Crétacé sup. de la Hesbaye. 113.
Wenjukoff P N, Sphärolith-Trachylith von Sichota-Alin. 165.
de Munck E, Les tremblements de terre d'Havré. 177. 207.
Rutot A, Coupes de l'Eocène obs. dans le massif tertiaire au Sud de la vallée de la Sambre. 192.
Lang O, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Lettenkohlenstufe bei Göttingen. 235.
van den Broeck et **Rutot**, Étude géol. et hydrol. des galeries d'eaux aliment. de la ville de Liège. 242.
Sacco F, Claffic. des terrains tert. conforme à leurs facies. 276.

Stockholm, *Geologiska Föreningens* Förhandl. Bd. X. H. 4.

Högbom A G, Om basiska utsöndringar i Upsalagraniten. p. 219.
Lotti B, De tertiære ofiolitiske bergarter i Toscana. 235.
Igelström L J, Klorarseniat fran Jakobsberg och Sjögrufvan. 239.
Torell O, Aflagringarna a ömse sidor om riksgränsen uti Skandinaviens sydligare fjelltrakter. 241.
Svenonius F, Andesit fran Norra Dellen i Helsingland. 262.
Lindström G, Tvenne idokrasanalyser. 286.

Baltimore, *John Hopkins Univ.* Circulars. Vol. VII. N. 65.

Williams G H, Progress of the Work on the Archaean Geology of Maryland. p. 61.
— The Massive Rocks and Contact Phenomena of the „Cortlandt Series," near Peekskill, N. Y. 63.
Clark W B, On Three Geological Excursions made during the months of October and November, 1887, into the Southern Counties of Maryland. 65.
— On the Geology of a Region in Northern Tyrol, together with Descriptions of New Species of Fossils. 67.
Hobbs Wm H, On the Rocks Occurring in the Neighborhood of Ilchester, Howard County, Maryland. 69.
Haworth E, A Contribution to the Archaean Geology of Missouri. 70.

Gill A C, Petrographical Notes on a Rock Collection from Fernando Noronha. 71.
Bodfish S H, On the New Topographical Map of Baltimore and Vicinity. 72.

London, *Mineralogical Soc.* Magazine a. Journ. V. 7. N. 35.

Fletcher, On a Meteoric Iron seen to fall in the District of Nejed, Central Arabia, in the year 1863. p. 179—82.
— On a Meteoric Iron (containing Crystallised Chromite) found in Greenbier Countay. 183—86.
— On Crystals of Cuprite and Cerussite resulting from the slow alteration of buried coins. 187—88.
— On the Crystalline Form of Creatine. 189—90.
Bonney, On a Variety of Glaucophane from the Val Chisone (Cottian Alps.) 191—93.
Judd, On the Discovery of Leucite in Australia. 194—95.
Miers and **Prior**, Specimen of Prousite containing Antimony. 196—200.
Teall, On the Occurrence of Rutile-needles in Clays. 201—4.
Collins, Nature and Origin of Clays: the Composition of Kaolinite. 205-14.
Stuart Thomson, Occurrence of what may prove to be a new Mineral Resin. 215.

London, *Palaeontographical Soc.* Publications. Vol. XLI.

Hinde, Fossil Sponges II. p. 93—188.
Jones and **Woodward**, Phyllopoda I. 1—72.
Buckman, Oolite Ammonites II. 25—56.
Hudleston, Jurassic Gasteropoda II. 57—136.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, *Acad. des Sciences.* C R. Tome CVI. Nr. 8—20.

Weyl E, De l'acide carbonique appliqué au traitement de certaines formes de dyspnée. 611.
Cornil et **Chantemesse**, Propriétés biolog. et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs. 612.
Pourquier P, Un parasite du cow-pox. 615.
Mairet et **Combemale**, Influence dégénérative de l'alcool. 667.
— Rech. expér. sur l'intoxication chronique par l'alcool. 757. 871.
Fouque J-B, Pneumonie contagieuse des porcs dans le Midi. 670.
Mayet, Eléments figurés du sang leucocythémique. 762.
Ferré G, Contrib. à l'étude séméiolog. et pathog. de la rage. 866.
Charrin et **Roger**, Sur une pseudo-tuberculose bacillaire. 868.
Boucheron, Surdité pour les harmoniques de la parole, dans l'otopiésis. 950.
Poncet A, Nouv. déform. des mains chez les verriers: mains en crochet. 952.
Lépine et **Porteret**, De l'Influence qu'exercent les subst. antipyrétiques sur la teneur du foie en glycogène. 1023.
Dor L, Pseudo-tuberculose bacillaire. 1027.
Rietsch et **Jobert**, L' épidémie des porcs à Marseille en 1887. p. 1096.
Strauss et **Toledo**, Rech. bactériologiques sur l'utérus après la parturition physiologique. 1187.
Galtier V, Nouv. expér. sur inoculation antirabique. 1189.

Hénocque et **Baudouin**, Des variat. de la quant. d'oxyhémoglobine et de l'activité de la réduction de cette substance dans la fièvre typhoide. 1245.
Boucheron, Opération de la surdité otopiésique. 1253.
Lannelongue, De l'ectocardie et de sa cure par l'autoplastie. 1336.
Arloing, Présence d'une matière phlogogène dans les bouillons de culture et dans les humeurs natur. où ont vécu certains microbes. 1365.
Galtier, Sur un microbe pathogène chromo-aromatique. 1368.
Galippe, Maladie analogue à la gingivite arthrodentaire infectieuse, chez l'éléphant d'Asie. 1370.
Gréhant et **Quinquaud**, Expériences comparatives sur la respiration élémentaire du sang et des tissus. 1439.
Maximovitch J, Propriétés antiseptiques des naphtols *α* et *β*. 1441.
Bazy, Dilatation de l'estomac dans ses rapports avec les affections chirurgicales. 1443.
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur le Batjentjor (Vernonia nigritiana) et sur son principe actif, la vernonine, nouveau poison du coeur. 1446.

Verschiedenen Inhalts.

London, *Royal Society.* Proceed. XLIII. Nr. 261—266.

zo **Seeley**, On the Bone in Crocodilia. p. 235—42.
— **Heathcote G**, Post-Embryonic Development of Julus Terrestris. 243-44.
— **Hickson J**, Development of Millepora Plicata. 245—46.
— **Abney E** and **Festing E**, Photometry of the Glow Lamp. 247—62.
ch **Alder R** etc., Development of Feeble Currents by Purely Action and Oxidation Under Voltaic Influences of Metals. 268—72.
zo **Lockwood B**, Early Development of the Pericardium, Diaphragm and Great Veins. 273—76.
ph **Preece H**, Heating Effects of Electric Currents. 280—95.
— **Andrews Th**, Heat Dilatation of Metals from low Temperatures. 299-305.
zo **Beddard E**, Note on the Nephridia of Perichaeta. 309—11.
as **Lockyer N**, Spectrum of the Aurora. 320—22.
zo **Parker K**, Second. Carpals etc. of Existing Carinate Birds. 322—25.
— **Durham B**, Emigration of Amoeboid Corpuscles in the Starfish. 327-30.
— — Madreporite of Cribrella Ocellata. 330—33.
ph **Shaw N**, Hygrometric Methods. 333—36.
mt **Buchanan Y**, On Tidal Currents in the Ocean. 340—46.
ph **Liveing D** etc., On the Spectrum of the oxyhydrogen Flame. 347-48.
— **Love H**, The Small Free Vibrations and Deformations of a Thin Elastic Shell. 352—53.
zo **Poulton B**, True Teeth in the Young Ornithorhynchus Parodoxus. 353—56.
ch **Rayleigh L**, Relat. Densities of Hydrogen and Oxygen. 356—63.
— **Wooldridge C**, Changes Effected by Digestion on Fibrinogen and Fibrin. 367—69.
hy **Carnelley** etc., New Method for Determining the Number of Micro-organismen in Air. 368—71.
zo **Mimart G**, Possibly Dual Origin of the Mammalia. 372—79.
— **Gaskell H**, Relation between the Structure, Function and Distrub. of the Cranial Nerves. 382—90.

zo **Parker J**, Development of the Skeleton of the Apteryx. 391—97.
— **Parker K**, Structures Found in the Skull of Birds. 397—402.
ph **Bidwell S**, On the Changes Produc. by Magnetisation in the Dimensions of Rings and Rods of Iron etc. 405—8.
zo **Schäfer**, Electr. Exitation of the Occipital Lobe and Adjacent Monkey's Brain. 408—10.
— — Comparison of the Latency Periods of the Ocular Muscles on Excit. of the Frontal and Occipito-Temporal Regions of the Brain. 411—12.
mc **Frankland C**, Micro-Organism. Obtained from Water and Soil. 414-17.
zo **Gotsch F**, Electromotive Properties of the electr. Organ of Torpedo Marmorata. 418—20.
— **Sanders A**, Anatmoy of Nervous System in Vertebrated Animals. 420-23.
ph **Robberts-Austen Ch**, Mechanical Properties of Metals. 425—28.
as **Turner H**, Total Solar Eclipse of August 29. 1886. 428—30.
ph **Liveing**, Ultra-Violet Spectra of the Elements. 430—31.
zo **Newton-Skull**, Brain and Auditory Organ of Scaphognathus Purdoni. 436—40.
mt **Bourne C**, Atoll od Diego Garcia and the Coral Format. of the Indian Ocean. 440—60.
ch **Harley S**, Chemical Composition of Pearls. 461—64.
zo **Parker K**, Vertebral Chain of Birds. 465—82.
— **Parker J**, Development of Apteryx. 482—86.
ph **Wright A** etc., Voltaic Circles Prod. by the Mutual Neutralisation od Acid and Alkaline Fluids etc. 489—92.
ch **Johnson S**, On Kreatinins. 493—534.
as **Lockyer N**, The Bakerian Lecture. — Suggestions on the Classification of the Various Species of Heavenly Bodies. 1 92.

Philadelphia, *Acad. of Natur. Sciences.* 1887. Bg. 24-fin.

zo **Mc Cook H C**, Prolonged Life of Invertebrates: Notes on the age and Habits of the American Tarantula. p. 369—86.
— **Jordan D S**, Two New Species of Fishes from South America. 387.
— — Note on Achirus Lorentzi. 389.
pa **Heilprin A**, The Miocene Mollusca of the State of New Jersey. 397-405.

1888. Bg. 2—10.

zo **Hartman W D**, A Bibliographic and Synonymic Catalogue of the Genuses Auriculella, and Achatinella. 14—56.
— **Allen H**, Distribution of the Color-Marks of the Mammalia. 84—105.
— **Chapman** and **Brubaker**, General Physiol. of Nerve and Muscle. 106-12.
— **Wright B H**, New Species of Uniones from Florida. 113—20.
— **Fielde A M**, Notes on an Aquatic Insect on Insect-Larva having jointed Dorsal Appendages. 129.
pa **Ringueberg E**, New Species of Fossils from the Niagara Shales. 131-37.
zo **Kelley E**, On the Myology of Ursus maritimus. 141 ff.

Kjöbenhavn, *K. Danske Vidensk. Selskabs.* Forhandl. 1887.

Steenstrup Jap., Notæ teuthologicæ. 6. 7. 8. p. 1—80. 128—46.
Madsen V H O og **Haldor Topsöe**, Forsög over Varmetoningen og Trykforholdene ved Forbrænding af Krudt i lukket Rum. 147-55.

Skrifter udgivne i 1887.

Hannover A, Primordialbrusken og dens Forbening i Truncus og Extremiteter hos Mennesket för Födselen.
Lütken Chr Fr, Tillæg til „Bidrag til Kundskab om Arterne af Slægten Cyamus Latr. eller Hvallusene".
— Fortsatte Bidrag til Kundskab om de arktiske Dybhavs-Tudsefiske, særligt Slægten Himantolophus.
— Kritiske Studier over nogle Tandhvaler af Slægterne Tursiops, Orca og Lagenorhynchus.

Halle, K. Leopold.-Carol. Deutsche Akad. d. Naturforscher.
Acta Nova. Tom. 49.

bo **Hegelmaier**, Morphol. d. Dikotyledonen-Endosperms p 1—104.
va **Curze M**, Verba Filiorum Moysi, Filii Sekir etc. 105—68.
bo **Hehl**, Vegetab. Schätze Brasiliens. 169—228.
zo **v. Gumppenberg**, Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. 229—400.

Tom. 50.

bo **Triebel R**, Oelbehälter in Wurzeln von Compositen. 1—44.
— **Lehmann F**, Pyrenomyceten-Gatt. Lophiostoma etc. 45—152.
zo **Kolbe J**, Zoogeogr. West-Afrikas etc. 153—364.
— **Dewitz H**, West-Afrikanische Tagschmetterlinge. 365—72.
ph **Knoblauch**, Ellipt. Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflection von Metallen. 485—544.

Tom. 51.

ge **Bornemann**, Verstein. des cambr. Schichtensyst. d. Insel Sicilien. 1-148.
zo **Kessler**, Entwick.- und Lebensgeschichte von Chaitophorus Aceris, Ch. testudinatus und Ch. lyropictus. 149—80.
— **Korschel T**, Bildung der Eihüllen d. Mikropylen und Chorion-Anhänge bei den Insecten. 181—252.
ph **Bennecke F**, Stationäre electr. Ström. in einer unendl. Ebene. 253-300.
bo **Feist A**, Schutzeinrichtungen der Laubknospen dicotyl. Laubbäume während ihrer Entwicklung. 301—44.
zo **Hofer B**, Bau der Speicheldrüsen u. d. dazu gehör. Nervenappar. von Blatta. 345—95.

Wien, K. K. Naturhist. Hofmuseum. Annalen. Bd. III. N. 1.

pa **Weithofer A**, Neuer Dicynodont (Dicynodon Simocephalus) aus der Karoo-Formation Süd-Afrikas. p. 1—6.
— **Wejthofer A**, Eselreste in d. Höhle „Pytina Jama" b. Gabrowitza. 7-15.
zo **v. Marenzeller E**, Japanische Turbinoliiden. 15—23.
— **Kriechbaumer**, Neue Ichneumoniden des Wiener Museums. 23—37.
— **v. Pelzeln A** und **Lorenz V**, Typen der ornitholog. Sammlung des K. K. Naturh. Hofmuseums. (Schluss.) 37—62.
— **v. Washington**, Vorkomm. d. Pelecanus Sharpei in Oestr.-Ung. 63-72.
bo **v. Beck G**, Torf bewohnende Föhren Nieder-Oestr. 73—79.
mi **Berwerth**, Dritter Nephritfund in Steiermark. 79—82.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. Juli. 2. Jahrg. No. 7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.
Berlin, Ak. d. Wissensch. . . . 123
— Oestr. u. Deutsche met. G. . 114
— D. botan. Ges. 119
Cincinnati, Soc. Natur. Hist. . . 120
Darmstadt, Ver. f. Erdkunde und mittelrhein. geol. Ver. . . 120
Dorpat, Naturf.-Ges. 121
San Francisco, Calif. Ac. of Sc. . 121
Frankfurt Main, D. malakozool. G. 117
— Senckenb. Naturf. G. . . . 125
Göttingen, K. Ges. d. Wissensch. 124
Greifswald, Naturw. Ver. . . . 122
Hermannstadt, Siebenb. V. f. Nat. 123
Marburg, Botan. Garten 117
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . . 114
New-York, Ac. of Sciences . . . 122
Paris, Acad. des Sciences . 115 119
— Soc. zool. de France . . . 117
— Soc. géol. de France . . . 120
Prag, K. böhm. G. d. Wiss. . . 123
Regensburg, K. bayer. bot. G. . 118
Roma, S. degli Spettroscop. . . 113
Wien, K. K. zool.-bot. Ges. . . 118
— K. K. Naturh. Hofmus. . . 122

Referate

Pag.
Brauner, Ceriumsulfat 125
— Neues Bleioxyd 125
Delpino, Funzione mirmecofila . 126
Giard, Nephromyces Molgularum 126
Korensky, Osteologische Funde . 127
Kusta, Neue Arachniden . . . 128
Lanzi, Diatomee fossili 128
Mairet et **Combemale,** Influence dégénér. de l'alcool. 128
Mascarini, Travertino ascolani . 128
Pohlig, Elephas trogontherii und Rhinoceros Merckii 127
Preis, Natriumtrisulfarsenat . . 125
Stolc, Bicosoeca vacillans n. sp. . 126
Trelease, Geraniaceae 127
Vejdovsky, Fibrilläre Punktsubst. 126
Velenovsky, Bulgarische Flora . 127
Vrba, Bertrandit 128

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. 1887. H. 8-12.

Tachini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 1887. 111. 123, 125, 208. Jahrg. 1888. pg. 26-30.
— Macchie e facole solari osservate nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 2., 3., 4. trim. 1887. 114, 116, 118, 129, 131, 205—7. Jahrg. 1888. pg. 16—19, 23—24.

Ricco A e **Mascari A**, Dimensioni, aree e latitudini geografiche di Gruppi di facole. 139—97.
Garibaldi P M, Le protuberanze solari nei loro rapporti colle variazioni del magnete di declinazione diurna. 217—220.
Norman M J, Recherches sur les Metéorites. 202—4.
Ricco A, Osservazioni e studi dei crepuscoli rossi del 1883 e 1886. pg. 199
— Osservazioni astrofisiche solari eseguite nel Regio osservatorio di Palermo. 210—16.
Tachini P, Fotografie della corona atmosferica attorno al sole, fatte in Roma nel Settembre 1887. pg. 200—201.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Collegio Romano nel 4. trim. del 1887. 208—9. Jahrg. 1888. pg. 13 15, 26—28.

Memorie. 1888. Heft 1—3.

Ricco A, Protuberanze solari osservate nel R Osservatorio di Palermo nell' anno 1887. p. 1—12.
Tachini P, Sulle eruzione metalliche solari osserv. nel 1887. 20- 22.
Janssen J, Sur les spectres de l'Oxygène 31—32.
Vogel H C, Ueber die Bestimmung der Bewegung von Sternen. 33-35.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges.*
Met. Ztschr. 5. J. H. 4. 5.

Eckholm, Ueber einige Methoden für Wolkenmessungen. 125 -132.
Thirring, Beiträge zur Kenntniss des Klimas von China. 132 - 34.
Hann, Einige vorläuf. Resultate der meteorol. Beobachtungen auf dem Sonnenblick. Herbst 1887. p. 134—36
— Die False Point-Cyclone vom 22. IX. 1885. 137—40. 180—85.
Sprung, Ueber die Häufigkeit beobachteter Luft-Temperaturen in ihrer Beziehung zum Mittelwerthe derselben. 1 1—45.
Köppen, Ursachen der Trockenheit Nord-West-Indiens. 146 48.
Hann, Temperatur der Thalsohlen im Winter. 148—49.
Less, Ueber kurze Luftdruckschwankungen, welche in Begleitung stärkerer Blitzschläge auftreten. 151—53.
— Bemerkenswerthe Blitzschläge. 158—61.
Perlewitz, Untersuchung. über unperiodische Temperatur-Aenderungen. 165—175.
Höffinger, Nord- und Ostföhn, beob. an der meteorol. Station Austria Gries b. Bozen am 9., 10., 12., 13., 23. u. 24. I. 1888. p. 175—80.
Woeikof, Bedeutende Unterschiede der Temperaturen des Sommers in nahen Gegenden. 191—95.

Moncalieri, *Societa meteor. ital.* Bollettino. 1888. Nr. 5.

Agostini M, Bolide del 2. Marzo 1888 a Recoaro. Meteora del mattino. 73.
Brehm A, Bolide del 2. Marzo a Sarezzo. 73.
Busin, Le temperature del versante mediterraneo d'Italia. 69—70.
Caprioli F, Bolide del 2. Marzo a Brescia. 73.
Carpenoni D P, Burrasca di neve li 15. Ottobre 1887 a Marola. 75-76.
Crespi P, Bolide del 2. Marzo a Besnate. 73 - 74.
D'Anna, Bolide del 2. Marzo a Seren (Belluno). 72—73.

Fedele P, Bolide del 2. Marzo a Cavalese (Trentino). 72.
Freude e **Matarazzo,** Bolide del 1. Marzo a Gaeta. 72.
Giovanozzi P G, Bolide del 2. Marzo a Firenze. 74.
Graziodei D, Bolide del 2. Marzo a Caldonazzo (Trentino). 72.
Lorenzoni, Bolide del 2. Marzo a Trento. 72.
Maggi P, Le burrasche del 14.—16. e 25.—27. Ottobre 1887. p. 75.
Materazzo F, Bolide del 26. Marzo a Borgo Gaeta. 74.
Mauri G, Meteora ottica a Crema. 74.
Palmieri L, Pioggia di sabbia. 74.
Pereiro R, Bolide del 2. Marzo a Argenio (Lago di Como). 73.
Pigorini P, Le burrasche del 17. Ottobre 1887 a Borgoturo (Parma). 76.
Vicentini G, Bolide del 2. Marzo a Schio (Vicenza). 73.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 16—26.

Luvini J, Les cyclones et les trombes. 1191.
Loewy et **Puiseux,** Influence de la pesanteur sur les coordonnés mesurés à l'aide des équatoriaux. 1199.
Trépied. Rambaud et **Sy,** Obs. des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa. 1219.
Lévy M, Sur la théorie de la figure de la Terre. 1314.
Loewy et **Puiseux,** Théorie nouv. de l'équatorial coudé. 1320. 1376. 1483.
Charlois, Obs de la nouvelle planète (277), découverte le 3. V. 88. 1392.
Perrotin, Observation des canaux de Mars. 1393.
Simart, Cartes mensuelles des courants de l'Atlantique nord. 1504.
Lunini J, Origine de l'aurore polaire. 1506.
Esmiol, Obs. de la planète (278) Borelly, faites à l'obs. de Marseille. 1512.
Lallemand Ch, Sur le niveau moyen de la mer, et sur la surface générale de comparaison des altitudes. 1524.
Beuf F, Mac Carthy, Salas, Delgado, Beuf V, Obs de la comète Sawerthal, faites à l'observ. de la Plata. 1588.
Lallemand Ch, Detérm. du niveau moyen de la mer à l'aide d'un nouvel instrument, le médimarémètre. 1637.
Bigourdan, Variation de l'équation personelle dans les mesures des étoiles doubles. 1645.
Dom Lamey, Nouveaux anneaux de Saturne, sit. au delà de ceux déjà connus. 1646.
Dechevrens M, Variation diurne de l'inclinaison des mouvements de l'air, obs. à Zi-ka-wei, en Chine. 1697.
Faye H, Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des aérolithes. 1703.
Rayet G, Erreurs accidentelles des observations de passage dans la méthode de l'oeil et de l'oreille. 1713.
Perrotin, Sur les anneaux de Saturne. 1716.
— Sur la planète Mars. 1718.
Fizeau, Sur les canaux de la planète Mars. 1759.

Chemie.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 16—26.

Schloesing Th, Relat. de l'azote atmosph. avec la terre végét. 1123.
Morel J, Sur un carbonate sodico potassique. 1158.

Scheurer-Kestner, Chaleur de combust. de la houille du nord de la France. 1160. 1230.
Vignon L, Thermochimie des composés diazoiques. 1162.
Henry L, Volatilité dans les composés carbonés polyoxygénés. 1165.
Chautard P, Sur la cyanaldéhyde. 1167.
Lafont J, Action des acides et des anhydrides sur les terpilénols. 1170.
Haller A, Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques. 1171.
Gautier et **Drouin**, Fixation de l'azote par le sol et les végét. 1174. 1232.
Liebreich O, Fonct. biol. des éthers cholestériques nommés lanoline. 1176.
Berthelot, Fixation de l'azote par la terre végétale. 1214.
Maquenne, Recherches sur la perséite. 1235.
Bertin-Sans H, Sur le spectre de la méthémoglobine acide. 1243.
Gréhant et **Quinquard**, Dosage de solut. étendues de glucose par la fermentation. 1249.
Blake J, L'atomicité des éléments inorgan. et leur action biologique. 1250.
Amat L, Phosphites acides des métaux alcalins. 1351.
Villiers A, Propriétés du disulfopersulfate de soude. 1354.
— Forme cristalline du trithionate de soude. 1356.
de Forcrand et **Villard**, Sur l'hydrate de chlorure de méthyle. 1357.
Bouchardat et **Voiry**, Sur le terpinol 1359.
de Boisbaudran Lecoq, Fluorescence de la chaux cuprifère. 1386.
Engel, Action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité du chlorure stanneux. 1398.
Amat, Sur l'existence d'un acide pyrophosphoreux. 1400.
de Forcrand et **Villard**, Sur la composition des hydrates d'hydrogène sulfuré et du chlorure de méthyle. 1402.
Delauney, Essai sur les équivalents des corps simples. 1405.
Schutzenberger, Synthèse des matières albuminoïdes et protéiques. 1407.
Jungfleisch E, Sur la cinchoniline. 1410.
Haller et **Barthe**, Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. 1413.
Barthe L, Prépar. du benzoylcyanacétate de méthyle et de la cyanacétophénone.
Voiry R, Sur l'essence d'Eucalyptus globulus. 1419.
Saglier A, Sur les combinaisons du chlorure, bromure et iodure cuivreux avac l'aniline. 1422.
Meunier J, Sur la combinaison des anhydrides de mannite avec l'essence d'amandes amères. 1425.
Buisine, Présence de l'acide malique dans la sueur des herbivores. 1426.
Chevreul E, Sur le rôle de l'azote atmosphérique dans l'économie végétale. 1460.
Longuinine W, Déterm. de la chaleur de combustion d'un nouvel isomère solide de la benzine. 1472.
Haller et **Guntz**, Sur les chaleurs de neutralisation des éthers cyanomalonique, acétyl et benzoylcyanacétique. 1473.
Debray et **Joly**, Ruthéniates et heptaruthéniates. 1494.
Gernez D, Applic. du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des tungstates neutres de soude et de potasse sur les solutions d'acide tartarique. 1527.
Bernheim J, Sur la production, par voie sèche, d'hydrates ferriques cristallisés. 1530.
Leidié E, Sur le sesquisulfure de rhodium. 1533.

Combres A, Sur des naphtoquinoléines isomériques. 1536.
Voiry R, Sur l'essence de cajeput. 1538.
Ouvrard L, De l'action des phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux. 1599.
Villard, Sur quelques nouveaux hydrates de gaz. 1602.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des ptomaïnes. 1604.
Gautier et **Drouin,** Rech. sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. 1605.
Petit P, Sur les dérivés azoïques de la benzine. 1668.
Vignon L, Formation therm. des sels de phénulènes dianines. 1671.
de Schulten A, Action du carbonate de calcium sur les chlorure et bromure de cadmium. 1674.
Engel, Formation d'acide amidobutyrique par fixation directe d'ammoniaque sur l'acide crotonique. 1677.
de Rey-Pailharde J, Sur un corps d'origine organique hydrogénant le soufre à froid. 1683.
de Boisbaudran Lecoq, Fluorescence de la chaux ferrifère. 1708.
Vignon L, Chaleur de combinaison des monamines primaires, secondaires et tertiaires aromatiques avec les acides. 1722.
Sabatier P, Sur un chlorhydrate de chlorure cuivrique. 1724.
Rousseau et **Bernheim,** Décompos. du ferrate de baryte aux tempér. élevées. 1726.
Ouvrard L, Nouveaux phosphat. doubles dans la série magnésienne. 1729.
Meunier J, Sur quelques composés de la mannite. 1731.
Engel, Sur les acides aspartiques. 1735.
Friedel et **Crafts,** Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé. 1764.
de Boisbaudran Lecoq, A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? 1781.
Hirn G A, Sur une propriété du charbon ressemblant à celle de l'éponge de platine. 1784.
Engel, Chlorhydrates de trichlorure d'antimoine cet. 1797.

Zoologie.

Frankfurt a. M., Deutsche malakolog. Ges. Nachrichtsblatt. 20. J. Nr. 1. 2.

Reuleaux, Interessante Funde auf deutschem Gebiet. 10–15.
Kobelt, Die Bivalven Nieder-Andalusiens. 16—30.
v. Ihering, Die Stellung der Pteropoden. 30—32.

Marburg, Botan. Garten. Botan. Hefte. Heft 3.

Wigand, Das Protoplasma als Fermentorganismus. 1 294.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 13. Nr. 4.

Bigot, Note rectificative concernant quelques Diptères du Cap Horn. 101—102.
van Kempen, Sur une série de Mammifères et d'Oiseaux d'Europe présantant des anomalies ou des variétés de coloration. 103—8.
Héron-Royer, Note complémentaire sur le Pelobates latifrons. 108.

Wien, K. K. zool.-bot. G. Verhandl. 1888. II. Quart.

Bleyer, Ueber die Kreuzotter. Stzb. 53.
Brunner v. Wattenwyl C, Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden. Abh. 247.
Handlirsch Ad, Ref. über Mégnin's Faune des tombeaux. Stzb. 47.
— **Anton,** Mimicry zwischen Hymenopt. verschied. Familien. Stzb. 67.
— Die Bienengattung Nomioides. Abh. 395.
Löw F, Ref. über Moniez' Les mâles du Lecanium hesperidum. Stzb. 54.
— Mittheilungen über neue und bekannte Cecidomyiden. Abh. 231.
— Norwegische Phytopto- und Entomocecidien. Abh. 537.
Mik J, Veränderlichk. der Färbung von Volucella b mbylans L. Stzb. 63.
— Nomenclatorische Fehltritte. Stzb. 65.
Rogenhofer A, Ueber den Charakter und die Unterschiede der Lepidopteren-Fauna Ost- und West-Afrikas. Stzb. 47.
— Pedoptila Staudingeri nov. spec. Stzb. 61.
— Ueber einen Zug von Vanessa Cardui. Stzb. 62.
— Ref. über Marshall's Atlas der Thierverbreitung. Stzb. 62.
Tschusi v. Schmidhoffen V R, Die Verbreitung und der Zug des Tannenhehers. Abh. 408.
Wierzejski A, Beitrag zur Kenntn. der Süsswasserschwämme. Abh 529.

Botanik

Wien, K. K. zool.-bot. G. Verhandl. 1888. II. Quart.

Braun H, Ref. über Simonkai, „Revisio Tiliarum". Stzb. 49.
Fritsch C, Zur Phylogenie der Gattung Salix. Stz. 55.
v. Halácsy E und **v. Wettstein R,** Glechoma Serbica nov. spec. Stzb. 71.
Haring J, Florist. Funde aus der Umgeb. von Stockerau. Abh. 507.
Kerner v. Marilaun A, Bestäubungseinricht. der Euphrasieen. Abh. 563.
Palla E, Ueber die Gattung Scirpus. Stzb. 49.
— Zwei für Niederösterreich neue Carex-Arten. Stzb. 69.
Sennholz G, Symphytum Wettsteinii Stzb. 69.
Stapf O, Narthex Polakii nov. spec. Stzb. 70.
— Beiträge zur Flora von Persien. Abh. 549.
v. Wettstein R, Pulmonaria Kerneri nov. spec. Abh. 559
— Ueber Sesleria coerulea L. Abh. 553.

Regensburg, K. bayer. botan. Ges. Flora. 1888. Nr. 1-18.

Müller J, Lichenologische Beiträge. 1, 17, 44, 129, 195.
Schliephacke K, Das Mikromillimeter. 33.
— Ein neues Laubmoos aus der Schweiz. 176.
Karsten H, Ueber Pilzbeschreibung und Pilzsystematik. 49, 65.
Lagerheim, Ueber eine durch die Einwirkung von Pilzhyphen entstandene Var. von Stichococcus bacillaris Naeg. 61.
Arnold F, Lichenologische Fragmente. 81, 107.
Schultz O, Vergleichende physiologische Anatomie der Nebenblattgebilde. 97, 113.
Chodat R, Neue Beitr. zum Diagramm der Cruciferenblüthe. 145.
Reichenbach H G, Orchideae describuntur. 149.
Heinricher E, Zur Biologie der Gattung Impatiens. 163, 179.

Dammer U, Beob. über die Anpassung der Blüthen von Eremurus altaicus an Fremdbestäubung. 185.
Reinsch P F, Ueber einige neue Desmarestien. 188.
Hansgirg A, Ueber die Gattungen Herposteiron Naeg. und Aphanochaete Berth. von A. Br. 211.
Schulz E, Ueber Reservestoffe in immergrünen Blättern unter bes. Berücksichtigung des Gerbstoffes. 223, 248.
Wenzig Th, Die Gattung Spiraea L, neu bearbeitet. 243, 266, 275.
Hansgirg A, Ueber die aerophyt. Arten der Gatt. Hormidium Ktz, Schizogonium Ktz. und Hormiscia Aresch. 259.

Berlin, *Deutsche botan. Ges.* Berichte. Vol. VI. H. 4. 5.

Reinsch P F, Species et genera nova Algarum. 144.
v. Höhnel F, Ueber das Material, welches zur Bildung des arabischen Gummis in der Pflanze dient. 156.
Klebahn H, Ueber die Zygosporen einiger Conjugaten. 160.
Vöchting H, Ueber den Einfluss der strahlenden Wärme auf die Blüthenentfaltung der Magnolia. 167.
Buchenau F, Doppelspreitige Laubblätter. 179
Wiesner J, Nachweis der Eiweiskörper in den Pflanzenzellen. 187.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* CR. Tome CVI. Nr. 8—26.

Rivière E, Station quaternaire de la Quina (Charente). 556.
Gonnard G, Assoc. de fluorine et de babel-quartz de Ville vieille. 558.
Fremy E et **Verneuil A**, Production artificielle des cristaux de rubis rhomboédriques. 565.
Des Cloizeaux, Sur la forme que présentent les cristaux de rubis obtenu par M. Fremy. 567.
Rivière E, L'époque néolithique à Champigny (Seine). 579.
Lacroix A, Sur la bobierrite. 631.
Le Mesle G, Sur les calcaires crétacés à Foraminifères en Tunisie. 684.
Villot A, Classement des alluvions anciennes et le creusement des vallées du bassin du Rhône. 774.
Dollo L, Iguanodontidae et Camptonotidae. 775.
Lévy et **Lacroix**, Réfringence et biréfr. de qqs. minéraux des roches. 777.
Michel L, Product. par voie sèche de qqs. séléniates cristall. 878.
Gonnard F, Sur les macles et groupements régul. de l'orthose du porphyre quartzifère de Four-la-Brouque (Pay de Dôme). 881.
Dollo L et **Buisseret A**, Sur quelques Paléchinides. 958.
Rolland G, Les atterrissements anciens du Sahara, leur âge pliocène et leur synchronisme avec les format. pliocènes d'eau douce de l'Atlas. 960.
Gorgeu A, Sur une pseudomorphose de l'acerdèse. — Product. artificielle de la pyrolusite. 1101.
Lacroix A, Syénite éléolithique de Pouzac (Hautes Pyrénées). 1031.
Osmond F, Contribution à l'étude des fontes. 1156.
Viguier, Sur l'oligocène du bassin de Narbonne et la formation des couches à végétaux d'Armissan. 1182.
Des Cloiseaux, Propriétés optiques de la pharmacolite naturelle et sur leur comp. avec celles des cristaux artif. de M. Dufet. 1215.

Des Cloiseaux, Caractères optiques de la Haidingerite. 1218.
Dufet H, Reprod. de la pharmacolite. 1238.
Brongniart Ch, Nouv. Poisson fossile du terrain houiller de Commentry. 1240.
Bertrand M, Les plis couchés et les renversements de la Provence. 1433.
de Rouville, Prolongement du massif paléoz. de Cabrières. 1437.
Viguier, Sur le pliocène de Montpellier. 1476.
de Saporta G, Dicotylées prototypiques du système infra-crétacé du Portugal. 1500.
Lévy et **Lacroix,** Sur un nouveau gisement de dumortiérite 1546.
Bertrand M, Relations des phénomènes éruptifs avec la formation des montagnes et sur les lois de leur distribution. 1548.
Gourret et **Gabriel,** La bauxite et les étages qui la couvrent dans le massif de Garlaban. 1551.
Bertrand M, Allure générale des plissements des couches de la Provence. 1613.
Bourgeois L, Reprod. artificielle de l'hydrocérusite. 1641.
Jerofejeff et **Latchinoff,** Météroite diamantifère tombé le 10/22 sept. 86 en Russie. 1679
Hautefeuille et **Perrey,** Reprod. de la phénacite et de l'émeraude. 1800.

Paris, Soc. géol. de France. Bulletin. 3. s. T. 16. Nr. 3.

de Lapparent, Note sur le mode de formation des Vosges. 181—84.
Stuart-Menteath, Sur la carte géologique des Basses-Pyrénées. 184—85.
Rolland, Géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunésie centrale. 187—210.
Bergeron, Note sur les terrains primitif, archéen, cambrien et silurien du versant méridional de la Montagne-Noire. 210—13.
Lévy, Note sur les roches éruptions et cristallines des montagnes du Lyonnais. 216—28.
Sacco, Sur l'origine du Löss en Piémont. 229—43.
Lacvivier, Contribution à l'étude des Terrains crétacés de l'Ariège et de l'Aude. 246—55.
Mieg, Note sur un sondage, exécuté à Dornach en 1869. 256 ff.

Cincinnati, Soc. of Natural Hist. Journal. Vol. XI. Nr. 1.

James U P and **James J F,** On the Monticuliporoid Corals of the Cincinnati Group, with a Critical Revision of the Species. 15—47.

Verschiedenen Inhalts.

Darmstadt, Verein f. Erdkunde u. mittelrheinischer geolog. Verein. Notizblatt. IV. Folge, 8. Heft. Nebst Beibl.: Mittheil. der Grossh. Hess. Centralstelle für die Landesstatistik. 17. Bd.

ch **Egger E,** Beiträge zu einer Hydrologie für die Prov. Rheinhessen. 1-5.
— **Egger E,** Analyse des Wassers der Nahe und der darin suspendirten Stoffe. 5—7.
— — Chemische Analyse des Rheinwassers und der in demselben suspendirten Stoffe. 7 11.
ge **Chelius C,** Die westliche Gneissformation. 18—23.

ge **Chelius C,** Die mittlere Gneissformation. 23—28.
— — Zu den Basalten zwischen Rhein, Main und Neckar. 28—35.
— **Lepsius R,** Notiz über die geologischen Aufnahmen im Grossherzogthum. 36.

Dorpat, *Naturf.-Ges.* Sitzungsberichte. 8. Bd. 2. Heft.

bo **Braun,** Beiträge zur Fauna baltica. 191.
ph **v. Oettingen A,** Perspect. Wirkung der mit eyryskopischen Objectiven aufgenommenen Photographien. 194.
bo **Sintenis,** Die livländischen Trypetinen. 198.
zo **Mehnert,** Untersuchungen über das os pelvis der Vögel. 212.
hy **Dragendorff,** Vergiftung mit Anilinöl. 213.
me **Weihrauch,** Ueber den täglichen Gang des Luftdrucks. 215, 263.
bo **Sintenis,** Die livländischen Tetanocerinen, Ortalinen, Platystominen und Ulidinen. 219.
zo **von Roeder,** Ueber Dinera cristata Mg. 227.
ge **Grewingk,** Die geol. Verhältnisse der Bahnlinien Riga-Walk-Pskow und Walk-Dorpat. 233.
zo **Bruttan,** Das Vorkommen der Forellen in Livland. 237.
va **Grüning,** Schwankungen im Salzgehalte der Ostsee b. Polangen. 245.
ph **Staude,** Ueber bedingt periodische Bewegungen. 249.
bo **Sintenis,** Die livländischen Sapromyzinen. 266.
va — Ueber den Begriff der Art. 270.
bo **von zur Mühlen,** Varietäten der Syringa chinensis etc. 275.
me **Dragendorff,** Ueber d. Kohlensäuregehalt der Luft in Dorpat. 275.
zo **v. Kennel,** Ueber eine Art Acentropus. 297.
— — Rhabdocoele Turbellarien. 298.
bo **Bruttan,** Hepatologische Excursion nach Kurland. 299.
Russow, Ueber Studien an einheimischen Torfmoosen. 305.
ph **Weihrauch,** Beziehungen zwischen dem Resultat des Foucault'schen Pendelversuches und dem Satz von „der ablenkenden Kraft der Erdrotation". 326.
zo **von zur Mühlen,** Ueber hiesige Formiciden. 327.
— **v. Kennel,** Ueber einige dendrocoele Turbellarien. 333.
as **Amelung,** Ueber die Bewegung des Mondes um die Sonne. 334.

Schriften. 1887/88. Nr. II—IV.

bo **Graf Berg F,** Einige Spielarten der Fichte. (Mit 12 Taf.) 1—44.
me **Weihrauch K,** Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. 1—46.
bo **Russow E,** Zur Anatomie resp. physiologischen und vergleichenden Anatomie der Torfmoose. (Mit 5 Taf.) 1—35.

San Francisco, *Calif. Acad. of Sciences.* Bull. Vol. 2. Nr. 8.

zo **Bryant W E,** Discovery of the Nest and Eggs of the Evening Grosbeak. 449.
— — A New Subspecies of Petrel from Guadelupe Island. 450.
zo **Bryant W E,** Unusual Nesting Sites. 451.
— **Casey Th L,** Some New North American Pselaphidæ. 455.
bo **Parry C C,** Californian Manzanitas. 483.
zo **Cooper J G,** West Coast Pulmonata—Fossil and Living. 497.

bo **Le Conte J,** The Flora of the Coast Islands of California, in Relation to Recent Changes in Physical Geography. 515.
— **Curran M K,** Priority of Dr. Kellogg's Genus Marah over Megarrhiza Torr. 521.

New-York, Ac. of Sciences. Transact. Vol. VII. Nos. 1. 2.

pa **Ford S W,** Notes on Fossils from Quebec. 2.
mi **Hidden W E,** Remarks on Zircon, etc. 6.
— **Kunz G F,** New Form of Graphite. 6.
bo **Britton N L** and **Rusby H H,** List of Plants from Texas. 7.
pa Photograph of Iguanodon. 15.
va **Martin D S,** The „Field of Rocks." 16.
zo **Trowbridge W P,** Purpose of Emargination of Primary Wing-feathers. 19.
ge **Julien A A,** Geology at Great Barrington, Mass. 21.
— **Britton N L,** Deep Boring on Staten Island. 39.
mi **Kunz G F,** Minerals from Fort George, New York City. 48.
ge **Kemp G F,** Geology of Manhattan Island. 49.

Annals. Vol. IV. Nos. 3 and 4.

pa **Vogdes A W,** The Genera and Species of North American Carboniferous Trilobites. 69.
zo **Bollman Ch H,** Myriapoda, from East Tennessee, with a description of a new genus and six new species. 106.
pa **Newberry J S,** On the Structure and Relations of Edestus, with a description of a gigantic new species. 113.
— **Brittou N L,** On an Archæan Plant from the White Crystalline Limestone of Sussex Co., New Jersey. 123.
mi **Julien A A,** On the variations of Decomposition in the Iron Pyrites; its cause, and its relation to density, Part II. 125.

Greifswald, Naturw. Verein. Mittheilungen. 19. Jahrg.

hy **Schulz H,** Zur Wirkung der Hefegifte. 1.
bo **Möller H,** Vorkommen der Gerbsäure und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel in den Pflanzen. 3, 8.
mi **Cohen E,** Goldführende Conglomerate in Südafrika. 34.
pa **Deecke W,** Ueber ein Geschiebe mit Aegoceras capricornu Schloth. von Ueckermünde. 37.
— — Die Foraminiferenfauna im Aptien von Carniol (Basses-Alpes). 40.
ph **v. Lepel F,** Ueber electrische Entladungen in engen Röhren. 45.
mi **Cohen E,** Ueber die Entstehung des Seifengoldes. 52.
ph **Oberbeck A,** Bericht über verschiedene, für das physikalische Institut in Greifswald construirte Apparate und über einige Versuche mit denselben 71.
zo **Gerstaecker A,** Weitere Beiträge zur Artenkenntniss der Neuroptera Megaloptera. 89.
hy **Holtz L,** Die Heilgrotte von Monsummano im Thale der Nievole in Toscana. 131.

Wien, K. K. Naturhist. Hofmuseum. Annalen. Bd. III. Nr. 2.

va **Finsch O,** Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. 1. Abth.: Bismarck-Archipel. (Mit 2 Taf.) 83.

zo **v. Ferrari E,** Die Hemipteren-Gattung Nepa Latr. (Mit 2 Taf.) 161.
mi **v. Foullon H B,** Untersuchung der Meteorsteine von Shalka und Manbhoom. 195.

Hermannstadt, Siebenbürg. Ver. für Naturwissenschaften. Verhandl. und Mittheil. XXXVII. Jahrg.

me **Reissenberger L,** Ueber die Kälterückfälle im Mai mit Beziehung auf Hermannstadt und Siebenbürgen. 6.
zo **Bielz E A,** Die Erforschung der Käferfauna Siebenbürgens bis zum Schlusse des Jahres 1886. 27.
me **Gottschling A,** Uebersicht der Witterungserscheinungen in Hermannstadt in den Jahren 1885 und 1886. 115.
ch **Jahn K,** Analyse einiger Siebenbürger Weine. 141.

Berlin, Ak. d. Wissensch. Sitzungsb. 1887. H. 46—54.

ph **Ebbinghaus,** Die Gesetzmässigkeit des Helligkeitscontrastes. 995.
ch **Traube,** Electrolyt. Entstehung des Wasserstoffhyperoxyds an der Kathode. 1041.
as **Ginzel,** Finsterniss-Canon für das Untersuchungsgebiet der römischen Chronologie. 1099.
zo **Ludwig,** Mittheil. über alte und neue Holothurien. cf. Ref. pg. 68.

1888. Heft 1—14.

zo **Kultschitzky N,** Befruchtungsvorgäng. b. Ascaris megalocephala. 17-22.
ph **Röntgen,** Ueber die durch Bewegung eines im homogenen electr. Felde befindl. Dielectricums hervorgeruf. electrodynam. Kraft. 23—30.
mi **Klein,** Petrographische Unters. einer Suite von Gesteinen aus der Umgebung des Bolsener Sees. 91—122.
zo **Böttger,** Verz. der von Herrn v. Oertzen aus Griechenland und Klein-Asien mitgebr. Batrachier und Reptilien. 139—86.
— **Konow,** Zwei neue Blattwespen-Arten. 187—93.
ph **Hertz,** Ausbreitungsgeschwindigk. d. electrodyn. Wirk. 197—210.
— **Kunot,** Ueber die Brechungsexponenten der Metalle. 255—72.
zo **Fritsch,** Bau und Bedeutung der Kanalsysteme unter der Haut der Selachier. 273—306.
ch **Rammelsberg,** Beitr. zur Kenntn. d ammoniakal. Quecksilberverb. 331—44.
mt **Friedheim,** Chem. Zusammens. der Meteor. von Alfianello u. Concepcion. 345—67.
ph **Toepler** u. **Hennig,** Magnet. Unters. einiger Gase. 373—82.
mt **Oberbeck,** Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. 383—96.
as **Vogel,** Bestimmung d. Beweg. von Sternen im Visionsradius. 397-401.

Prag, K. böhm. Ges. der Wiss. Sitzungsberichte. 1887.

ge **Feistmantel O,** Ueber die pflanzen- und kohlenführenden Schichten in Indien, Afrika und Australien und darin vorkommende glaciale Erscheinungen. 3—103.
ch **Brauner B,** Dichtigk. der Cerium-Sulfat-Lösungen. [Cechisch.] 107-13.
zo **Vejdovsky Fr,** Entwickelung und morphol. Bedeutung der sogen. „fibrillären Protusubstanz“. [Cechisch.] 113—17.
bo **Celakovsky L,** Einige neue böhmische Pflanzen. [Cechisch.] 117—21.

zo **Petr Fr**, Zur Fauna der böhm. Süsswasserschwämme. [Cech.] 121-32.
— **Sandera C**, Neue u in Böhmen seltene Molluskenarten. [Cech.] 132-43.
— **Stolc A**, Zum Studium der Naidomorphen. [Cechisch.] 143—54.
— **Sekera E**, Zur Kenntn. der Süsswasser-Turbellarien. [Cech.] 154-74.
bo **Celakovsky L**, Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1886. 174—239.
zo **Nicklas C**, Skizze zu einer Statik der Fischvermehrung 239—58.
ge **Zahálka C**, Zweiter Bericht über die geologischen Verhältnisse des Brozaner Plateaus. [Cechisch] 258—95.
ch **Brauner B**, Ein neues Bleioxyd als Beitrag zur Erkenntniss der katalytischen Wirkung. [Cechisch.] 295—300.
ge **Prochazka V J**, Studien an den mährischen Miocaenkorallen. 300-329.
zo **Palacky J**, Ueber die Tiefseefische des westl. Mittelmeeres. 329—34.
ch **Rayman B**, Isodulcit. [Cechisch.] 334—51.
bo **Palacky J**, Ueber die Flora von Egypten. 351—57.
mi **Krejci J**, Ueber ellipt. u. circuläre Polarisation an Krystallen 401-12.
ge **Pocta Ph**, Kritisches Verzeichniss der Rudistenlitteratur. 412—22.
ch **Stolba Fr**, Chem. Analyse des Wassers von Lahovie. Zur Kenntn. der Zusammensetzung der Prager Wasserleitungen. 433—36.
bo **Velenovsky J**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora von Ost-Rumelien und Bulgarien. 436—67.
ch **Zykán L**, Einige chemische Analysen. [Cechisch.] 467—69.
— **Rayman B**, Isodulcit. II. [Cechisch.] 470—77.
me **Augustin F**, Ueber die jährl. Periode der Richt. des Windes. 486-528.
bo **Celakovsky L**, Zur Kenntniss der Flora der Athos-Halbinsel. 528-46.
ge **Zahálka C**, Thecosiphonia craniata, nova sp. aus der böhmischen Kreideformation. [Cechisch.] 558—61.
— **Kusta J**, Zur Kenntn. d. Steinkohlenfauna b Rakonitz. [Cech.] 561-64.
ch **Rayman B** und **Kruis J**, Isodulcit. III. [Cechisch.] 565—70.
ge **Feistmantel O**, Nachtrag zur Abhandl. über die pflanzen- u. kohlenführenden Schichten in Indien. 570—76.
zo **Stolc A**, Bicosoeca vacillans nov. spec. [Cechisch.] 576—89.
ge **Velenovsky J**, Ueber einige neue Pflanzenformen der böhmischen Kreideformation. 590—98.
— **Pocta Ph**, Ueber einige Versuche zur Entstehungstheorie der Lösspuppen. 598—601.
— **Woldrich J N**, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin. [Cechisch.] 613—16.
bo **Celakovsky L**. Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1887. 619—73.
ge **Kusta J**, Neue geologische Beobachtungen in der Umgebung von Rakonitz. [Cechisch.] 688—97.
zo **Vejdovsky Fr**, Entwicklung und Morphologie der Exkrets-Organe. [Cechisch.] 697—717.
ge **Feistmantel O**, Geologische und palaeontologische Verhältnisse der kohlen- u. pflanzenführend. Schichten im östl. Australien. 717-34.

Göttingen, *Kgl. Ges. der Wiss.* Nachrichten. 1888. Nr. 1-5.

ch **Biltz H** und **Meyer V**, Ueber Siedepunkt und Moleculargrösse des Zinnchlorurs, und über gleichzeitige Dampfdichte- und Temperaturbestimmungen. 19—29.

ch **Meyer**, Zur Bestimm. der Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender fester Körper nach absolutem calorimetrischem Masse. 41—50.
— **Auwers** und **Meyer V**, Untersuchung. über die zweite van t'Hoff'sche Hypothese. 87—123.
ph **Liebisch**, Ueber eine Vorrichtung zur Beobachtung der äusseren konischen Refraktion unter dem Microscop. 124—27.
zo **Hamann**, Vorl. Mitth. zur Morphologie der Crinoiden. 127—31.

Frankfurt a. M., *Senckenb. Naturforsch. Ges.* Bericht. 1887.

pa **Meyer**, Fauna d. Alttertiärs vom Mississippi u. Alabama. p. 3—22.
ge **Andrae**, Elsäss. Tertiär u. s. Petroleumlager. 23—35.
zo **Boettger**, Herpetolog. Notizen. 37—64.
— **v. Heyden L**, Hymenopt.-Fauna d. Umgeg. v. Frankfurt a. M. 64—88.
pa **Deichmüller**, Zwei Blattinenreste aus d. unteren Lebacher Schichten der Rheinprovinz. 89—94.
va **Koerner**, Naturbeobachtung im Homerischen Zeitalter. 95—107.
mi **Ritter F**, Geognosie des Taunus. 108—24.
pa **Andreae**, Ein neues Raubthier aus d mitteloligozänen Meeressand des Mainzer Beckens. Dasyurodon Flonheimensis. 125—35.
zo **Boettger**, Herpetologie Südwest- und Süd-Afrikas. 135—74.
— **Lachmann**, Ergebnisse moderner Gehirnforschung. 175—89.

Referate.

Chemie.

Brauner B, O hutnote roztoku sulfatu ceria. Prag. Böhm. Ges. d. Wissensch. Sitzber. 1887. 107—113. [Böhmisch.]

Verf. hat zahlreiche Dichtigkeitsbestimmungen an Lösungen von Ceriumsulphat vorgenommen. Die Hauptergebnisse, zu welchen er gelangt, sind: Wird in gleichen Gefässen, bei gleicher Wärme und gleicher Concentration im Wasserbade die Lösung des wasserfreien Salzes verdampft, entstehen monoklinische Prismen des Salzes $Ce_2(SO_4)_3 + 5H_2O$, welche selbst bei andauerndem Trocknen bei 100° ihr Wasser nicht verlieren; dagegen bilden sich aus der in gleicher Weise behandelten Lösung des Hydrates ($Ce_2(SO_4)_3 + 8H_2O$) rhombische Octaëder dieses selben Salzes, welches bei längerem Trocknen 4 Molec. Krystallwasser abgiebt. Dies gilt jedoch nur für das Lösungsverhältniss 1 Mol. Salz auf 300 Mol. Wasser. Bei stärkerer Concentration entstehen aus den Lösungen Gemische verschiedener Hydrate. Katzer.

Brauner B, Novy oxyd olova. Ibidem. 295—99. [Böhmisch.]

Verf. berichtet über ein neues Bleioxyd von der Zusammensetzung $Pb_5O_7 + 3H_2O$, dessen Reactionen und Analyse er beschreibt und dessen Einwirkung auf Wasserstoffsuperoxyd er genauer untersucht. Die Mittheilung ist ein Beitrag zur Kenntniss der katalytischen Erscheinungen. Katzer.

Preis K, Ueber Nilsons Natriumtrisulfarsenat. Monatl. Mittheil. d. Ges. d. Wissensch. Prag. 1888. p. 11. [Böhmisch.]

Kurze Inhaltswiedergabe der für die Sitzungsberichte bestimmten Abhandlung. Verf. giebt zwei Methoden zur Bereitung grösserer Quantitäten der Verbindung an, bespricht deren Eigenschaften und weist nach, dass dieselbe der Nilson'schen Formel durchaus nicht entspricht, da 1) die analytischen Ergebnisse zu sehr von der theoretischen Zusammensetzung $Na_2O . 2As_2S_3O_2 . 7H_2O$ abweichen, 2) die Verbindung gekocht mit Lauge Arsen und Natriumoxysulfarsenate liefert, 3) ihre ammoniakale Lösung mit Silberlösung auf Arsen reagirt, 4) sie mit Soda geglüht einen Arsenspiegel giebt und 5) alle bis jetzt sicher erkannten Natriumoxysulfarsenate farblos sind. Nilson's rothem Salz mag die Zusammensetzung $Na_8As_{18}S_{24}O_{11} . 30H_2O$ zukommen und ihm die Formel $4Na_2O . 6As_2S_2 . 3As_2S_4O . 30H_2O$ wahrscheinlich entsprechen. Katzer.

Zoologie.

Giard A, Sur les Nephromyces, genre nouveau de Champignons parasites du rein des Molgulidées. Paris. Ac. Sciences. CR. Tome CVI.

Garnault hat nachgewiesen, dass Cyclostoma elegans ein geschlossenes Organ besitzt, welches neben Harnproducten auch symbiotische Bacillen enthält. Verf. findet nun ähnliche Spaltpilze bei gewissen Ascidien, doch sind dieselben von den Garnault'schen verschieden. Er benennt diese neuen Arten Nephromyces Molgularum, parasitisch in Molgula socialis Alder und N. Sorokini, parasitisch in Lithonophrya eugyranda de L.-D. Huth.

Stolc A, Bicosoeca vacillans n. sp. Prag. Böhm. Ges. d. Wiss. Sitzb. 1887. p. 576—589.]Böhmisch.]

Benannter kleiner Flagellat aus dem Prager Flusswasser steckt in einer besonderen becherartigen Cyste, die mehr als zweimal länger ist, als das Geisselinfusorium selbst. Verf. beschreibt sehr eingehend die allgemeine Organisation, die Geissel, den Stiel, die Cyste, die plasmatische Beschaffenheit des Körpers, die Mund-Vacuolen und ihre Beziehungen zum Peristom, die contractilen Vacuolen, den Kern, die Theilung der Species und die systematische Stellung der Gattung Bicosoeca. Auf der beigegebenen Tafel wird namentlich die Theilung illustrirt. Katzer.

Vejdovsky Fr, Vyvoj a morfologicky vyznam t. zo. „fibrilläre Punktsubstanz". Ibidem. p. 113—117. [Böhmisch.]

Einen Hauptbestandtheil des Nervensystems der Würmer, Arthropoden und Molluscen bildet ein scheinbar feinkörniges und faseriges Gewebe, welches Leydig mit dem Namen „fibrilläre Punktsubstanz" belegt hat. Verf. beweist, dass diese „Punktsubstanz" nichts anderes ist, als das durch eine besondere Modifikation umgewandelte Gewebe aus Kernen von 8 ursprünglichen Ganglien-Zellen-Reihen, welche in entwickeltem Zustande der ganzen Länge des Bauchstranges nach beiderseits symmetrisch verlaufen. Katzer.

Botanik.

Delpino, Funzione mirmecofila nel regno vegetale. „Memorie della R. Accad. della Science di Bologna." Ser. IV. Tome VIII. p. 601 ff.

Verf. fährt fort, die myrmekophile Wirkung extranuptialer Nectarien im Pflanzenreiche zu schildern: Tecoma grandiflora bietet den einzigen Fall von epikarpischen Nectarien; D. zählte an einer ziemlich reifen Hülse nicht weniger als 200 solcher Nectarien, die im Wesentlichen mit den an anderen Theilen der Pflanze übereinstimmten. Hiermit fällt natürlich (wenigstens für Tecoma. Hth) die Kerner'sche Hypothese eines Blüthenschutzes durch die Nectarien. Jede Hülse wurde fast immer von Ameisen besucht und tapfer gegen die oft allerdings übermächtigen Angriffe eines Polistes (Feldwespe) und von Ichneumoniden vertheidigt. — Clerodendron fragrans besitzt nach D.'s Schätzung etwa 1200 süsse Flüssigkeit absondernde Drüsen für jede Inflorescenz. Kein Wunder, dass eine solche Pflanze hunderte und aber hunderte der kleinen Süssmäuler anlockt und sich so in einen wahren Ameisenhaufen verwandelt. D. machte diese Bemerkungen schon vor Jahren in Rio de Janeiro und ebenso jetzt im bot. Garten zu Bologna. Aehnliche Bemerkungen machte er auch an Cl. Bungei, doch war die Myrmekophilie nicht ganz so hervortretend. — Cytharexylon quadrangulare und C. molle sind beide myrmekophil; interessant ist auch D.'s Bemerkung, dass beide gleichzeitig acarophil (in Lundström's Sinne) sind, dass also diese beiden Funktionen sich gegenseitig nicht ausschliessen. — Polygonum cuspidatum hatte wegen seiner extranuptianalen Drüsen eine starke Anziehungskraft für Ameisen. — Ricinus communis ist anemophil; auch die Nectarien der Inflorescenzen (an den Bracteen) haben also jedenfalls keine insectenanlockende, sondern nur eine protective Bedeutung.

Interessant sind D.'s Bemerkungen über die verschiedene biologische Wirkung zweier Varietäten derselben Art; diejenigen Formen, welche man als „pruionoso-glauca" bezeichnen kann, machen es den Ameisen unmöglich, am Stengel emporzuklimmen.*) Diese sind deshalb regelmässig von drei bis vier Arten von Ichneumoniden besucht, auch ist bei dieser Form die Drüsenabsonderung, also die myrmekophile Funktion, weniger stark, als bei der andern Form. (Wir haben hier

*) Nach de Bary besteht der graue Ueberzug aus sehr zerbrechlichen und beweglichen Stäbchen und Körnchen.

also einen ähnlichen Fall, wie bei der von Schimper erwähnten Corcovado-Cecropia zu thun, die durch einen Wachsüberzug gegen das Erklimmen kriechender Insecten geschützt ist und daher keine myrmekophile Anpassungen zeigt.)

Ueber den Besuch der extranuptiale Nectarien tragenden Populus-Arten berichtet D. nach früheren Beobachtungen von Trelease. — Heliconia erecta und pendula beherbergen noch Paolo Marcroy (Voyage dans les vallées du quinquina) zahlreiche Ameisen in den fleischigen und bauchigen Blüthenspathen und locken sie durch eine klebrig-süsse Flüssigkeit an. „Je pris les deux cannées pour en faire un dessin, non sans me couvrir de fourmies, qui s'étaient introduites dans les spathes charnues et visqueuses des fleurs pour en sucer la glu mielleuse et qui déménagèrent en toute hâte, quand j'y portai la main.“ Huth.

Velenovsky J, Neue Beiträge zur Kenntn. d. Flora von Ost-Rumelien und Bulgarien. Prag. K. böhm. G. der Wissensch. 1887. p. 436—67.

Ueber des Verf. erste Arbeit über die Bulgarische Flora haben wir bereits auf pg. 95 referirt. In den vorliegenden „Neuen Beiträgen“ werden besonders die Pflanzen aufgezählt und theilweise beschrieben, die Prof. Skorpil in Sliven auf seinen zahlreichen Reisen gesammelt hat. Als species novae werden aufgeführt Ficaria pumilci (mit Abbild.), „eine gute, wahrscheinlich alpine Art der Balkanhalbinsel“. — Trifolium Meneghianum Clem., wurde in den früheren Beiträgen vom Verf. als T. Michelianum Savi beschrieben, von dem es sich jedoch unterscheidet. — Hypericum apterum bildet den Uebergang von H. elegans Steph. zu H. rumelicum Boiss. — Corydalis slivensis (mit Abbild.) schliesst sich der C. solida Sm. an; Camelina rumelica (mit Abbild.), der C. microcarpa nahe verwandt. — Linaria sofiana, früher als L. concolor Grsb. bestimmt. — Verbascum pulchrum, früher als V. crenatifidum Boiss. beschrieben. — Rhinanthus rumelicus (mit Abbild.), dem Rh. major Ehrh. nahe verwandt. — Gentiana bulgarica (mit Abbild.), der G. amarella zunächst verwandt. — Ornithogalum Skorpili (mit Abbild.), dem O. fimbriatum W. und O. Balansae Boiss. verwandt. — Arrhenaterum rumelicum (mit Abbild.), vielleicht mit A. elatius Pr. var. palestinum Boiss. identisch. Huth.

Trelease W, A Study of North American Geraniaceae. Boston. Soc. of Nat. Hist. Vol. IV. p. 71—104. Mit 4 Tafeln.

Da seit dem Erscheinen von Torrey and Gray's Flora of North America (1838) die Geraniaceen keiner allgemeinen Revision unterworfen wurden, geschieht dies jetzt vom Verfasser. Derselbe fasst den Begriff der Familie im Sinne Bentham und Hooker's, also viel weiter als es gewöhnlich geschieht, indem ausser den eigentlichen Geranieen auch die Limnantheen, Oxalideen und Balsimeen als Unterfamilien eingereiht werden. Ausser den systematischen Merkmalen der Arten nimmt der Verf. auch eingehend Rücksicht auf die biologischen Merkmale, z. B. auf die Verbreitung der Samen, die Bestäubungsverhältnisse etc. Die Tafeln geben zahlreiche Analysen der Arten, besonders sind viele Früchte und Samen, z. Th. stark vergrössert, abgebildet. Huth.

Mineralogie. Palaeontologie.

Pohlig E, Ueber Elephas trogontherii und Rhinoceros Merckii von Rixdorf. Berlin. Deutsche geol. Ges. Zeitschr. Bd. 39. p. 798.

Verf. hat einige im Berliner palaeontologischen Museum aufbewahrte Backenzähne fossiler Dickhäuter aus dem Rixdorfer Sande aufs neue untersucht. Der eine derselben gehört einem Elephanten, und zwar der vom Verf. neuerdings geschaffenen Art El. trogontherii, an. Dieses Thier bildet den Uebergang vom typischen pliocänen El. meridionalis Italiens zum Mammuth. Das Rixdorfer Exemplar steht dabei letzterem näher als ersterem. Der andere Zahn zeigt zwar geringe Abweichungen vom typischen Bau des Rhinoc. Merckii, steht demselben aber so nahe, dass er als einer altdiluvialen Rasse dieses Thieres angehörig betrachtet werden kann. Daneben kommt in selbiger Lagerstätte auch Rh. tichorhinus vor.

Für die geologische Gliederung der Fundstätte folgt die Gültigkeit eines bereits für Thüringen vom Verf. aufgestellten Schemas. Matzdorff.

Korensky J, Neue osteologische Funde in der St. Prokopihöhle. Monatl. Mitth. d. Ges. d. Wiss. Prag. 1888. p. 30. [Böhmisch.]

Bei Erweiterung der Steinbrüche wurde durch Absprengung des Gesteins bei der Höhle eine Art Knochenbreccie mit Kalktuffkitt entblösst. Bestimmt werden

konnten: Ursus spelaeus, Hyaena spelaea, Bos priscus?, Tarandus rangifer und Pferdereste. Besonders interessant ist ein wohlerhaltener menschlicher Unterkiefer neben zahlreichen sonstigen menschlichen Gebeinen. Von Kulturresten wurde keine Spur aufgefunden. Katzer.

Kusta J, Neue Arachniden a. d. Rakonitzer Carbon. Ibid. p. 26. [Böhm.]

Verf. hat von dem genannten Fundorte schon 17 Arachniden beschrieben. In vorliegenden Mittheilungen zeigt er die Beschreibung und Abbildung von sechs neuen Arten an, nämlich: Geralycosa Frici, Scudderia carbonaria, Eotarbus litoralis, Anthracomartus socius, Geralinura Scudderi und G. noctua. Katzer.

Vrba K, Bertrandit aus den Feldspathbrüchen bei Pisek. Ibid. p. 31. [Böhmisch.]

Anzeige einer für die Sitzungsberichte bestimmten Abhandlung über besagtes, schon von R. Scharitzer beschriebenes Mineral. Doch während dieser Autor den Bertrandit für monoklin erklärt, hält Vrba die ältere Angabe aufrecht, dass er rhombisch sei. Die wahrscheinliche Zusammensetzung des Minerals ist $H_2 Be_2 Si O_5$, ähnlich derjenigen des Phenakits und Willemits. Katzer.

Lanzi M, Le diatomee fossili del Monte delle Piche e della via ostiense. Ac. pont. d. N. Lincei. Sess. Maggio 1887. Roma 1888. Sep.-Abdr.

Verf. setzt seine Untersuchungen der im Kalkmergel der Umgebungen Roms vorfindlichen fossilen Diatomeen fort, und bespricht die am Monte delle Piche aufgefundenen Arten, unter welchen Synedra delicatissima vorherrschend, und Cyclotella Meneghiniana nur in wenigen Individuen vertreten, — woraus zu schliessen, dass an der bezüglichen Stelle ein sehr wenig tiefer Süsswasser-Sumpf vorhanden gewesen.

Am rechten Ufer der Tiber und unter besagtem Monte delle Piche finden sich zahlreich die Epithemia-Arten, sowie Melosira distans und Navicula viridis, während die Synedra und die anderen Navicula-Arten sehr sparsam vertreten sind. — Dass unter diesen Süsswasser-Diatomeen auch manch seltenes Exemplar der marinen Nav. interrupta vorgefunden wurde, rührt nach Lanzi daher, dass ein solches in dem ursprünglich marinen Sumpfe zurückgeblieben.

Schliesslich giebt Lanzi eine Abschrift der sehr selten gewordenen Abhandlung „Gisement nouveau de Diatomacées dans le terrain quaternaire des environs de Rome per Guinard et Bleicher. Colmar 1872.“ Sr.

Mascarini A, Le piante fossili nel Travertino ascolano. Boll. del R. Com. geol. Roma. Nr. 3—4. 1888.

Der Travertin von Ascoli bringt zahlreiche Abdrücke von Schmetterlings-Raupen, Pflanzen u. a., von welchen letzteren Mascarini ein Verzeichniss giebt, aus welchem wir notiren: Vitis vinifera, Tillia platyphylla, Sempervivum tectorum, Olea europea, Ficus carica, Ruscus aculeatus, Arundo donax u. s. w. Bei mehreren der eben gezeichneten Arten finden sich auch die bezüglichen Carpolithen. Sr.

Hygieine und theoretische Medicin.

Mairet et Combemale, Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance. Recherch. expérimentales. Paris, Ac. Sc. CR. CVI. 667.

Ueber die degenerirende Wirkung des Branntweingenusses haben die Verff. drei Experimente an Hunden vorgenommen: 1) Ein kräftiger Schäferhund, regelmässig mit Absinth intoxirt, wird mit einer ebenfalls gesunden Hündin zusammengebracht, welche zwölf Junge gebärt; aber alle sterben innerhalb 72 Tagen; zwei davon werden todtgeboren, bei drei anderen kann der Tod als ein zufälliger betrachtet werden, die sieben übrigen sterben an epileptischen Zufällen, Tuberkulose und Gehirnläsionen, die als alkoholische Generationen angesehen werden müssen. 2) Eine kräftige, intelligente Hündin wird während der letzten drei Wochen ihrer Tragzeit einer Absinthintoxikation unterworfen; sie bringt sechs Junge zur Welt, von denen drei todt geboren werden, zwei sind gesund, eins bleibt geistig und körperlich in der Entwicklung zurück. 3) Letzteres, ein Weibchen, wird wiederum mit einem starken und intelligenten Hunde zusammengebracht und bekommt drei Junge, von denen das eine zahlreiche Gebrechen zeigt, während die zwei andern bald athrepsisch etc. sterben.

Die degenerirende Wirkung ist also in diesem Falle in der zweiten Generation beträchtlicher. als in der ersten. Huth.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, Frankfurt a. O.

1888. August. 2. Jahrg. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

	Pag.
Berlin, Oesterr. G. f. Meteor. und Deutsche met. Ges.	132
— Ornithol. Ges.	138
Bruxelles, Soc. belge de microsc.	142
Cambridge, Entomol. Club	139
— Mus. of Compar. Zool.	138
Chemnitz, K. sächs. met. Inst.	133
Frankfurt Main, D. malakozool. G.	139
Frankfurt a. Oder, Naturw. Ver.	143
Göttingen, K. Ges. d. Wissensch.	132
Harlem, Soc. Holl. des Sciences	144
London, Mineral. Soc.	140
Magdeburg, Naturw. Ver.	144
Moncalieri, Soc. meteor. ital.	133
München, K. bayer. Akademie der Wissensch.	142
Paris, Ac. d. Sciences	131 133 136 140
— Soc. chimique	134
— Soc. zool. de France	137
— Soc. géol. de France	140
— Soc. de Biologie	137
Prag, V. böhm. Chemiker	135
— Böhm. Ges. d. Wiss.	143
Roma, R. Accad. dei Lincei	130 136 143
Schaffhausen, Schweiz. ent. G.	139
Wien, K. Akad. d. Wiss.	129 134 142
— K. geol. Reichsanst.	139
— Ornithol. Ver.	138
— Anthropol. Ges.	139
— K. K. Naturh. Hofmus.	144

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, Ak. d. Wiss. Abth. IIa. Sitzb. XCVII. Bd. 1-4. H. 1888.

Hann, Resultate des 1. Jahrg. der meteor. Beob. auf dem Sonnblick (3095 m). 5.

v. Ebner, Das optisch-anomale Verhalten des Kirschgummis und des Traganthes gegen Spannungen. 39.

Wassmuth, Einfache Vorricht. zur Bestimm. der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. 52.

Jaumann, Entgegengekupp. Fadenwagen zur absolut. Kraftmessung. 64.

Stefan, Ueber thermomagnetische Motoren. 70.

Adler, Ueber die elektr. Gleichgewichtsverhältnisse von Conductoren und die Arbeitsverhältnisse elektrischer Systeme überhaupt. 90.

Stapff, Bodentemperaturbeob. im Hinterlande der Walfischbay. 119.
Puschl, Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temperaturen. 142.
Stefan, Herstellung intensiver magnetischer Felder. 176.
v. Konkoly, Das Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten. 184.
Liznar, Die tägl. u. jährl. Periode der magnetischen Inclination. 190.
v. Obermayer, Versuche über die „Elmsfeuer" genannte Entladungsform der Elektricität. 247.
Exner F, Weitere Beobachtungen über atmosphär. Elektricität. 277.
Czermak, Ueber das elektrische Verhalten des Quarzes. (II.) 301.
v. Konkoly, Das Objectivprisma und die Nachweisbarkeit leuchtender Punkte auf der Mondoberfläche mit Hilfe der Photographie. 332.
v. Hepperger, Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. 337.
Pürthner, Methode und Apparat zur Erzeugung gleichgerichteter Inductionsströme. 378.
Gelcich, Magnet. Ortsbestimm. an den südöstl. Grenzen Oesterreich-Ungarns. 384.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. 3. Fasc. 7—13.

Tacchini P, Osservazioni di macchie e facole solari fatte nel 2. e 3. trim. del 1887. 217.
— Sul fenomeni della cromosfera solare nel 2. e 3. trim. 1887. 218.
— Osservazioni magnetiche fatte sul monte Ragola. 219.
Millosevich E, Sugli ultimi pianeti scoperti fra Marte e Giove: osservatione e statistica. 220—223.
— Effemeride del pianeta (264) Libussa per la seconda opposizione. 223—225.
Vicentini e **Omodei**, Sulla dilatazione termica delle leghe di piombo e stagno allo stato liquido. 235—242, 321—330.
Lockyer N, Recherches sur les Météorites. 307—310.
Tacchini, Fotografie della corona atmosferica attorno al sole, fatte in Roma nel settembre 1887. 315—316.
Millosevich, Occultazioni di stelle dietro la luna durante l'eclisse totale di luna del 18. gennaio 1888. 317—320.

Vol. 4. Fasc. 6—10.

Violi A, L'isoterma dei gas. 285—92, 316—24, 462—70, 513—20.
Cantone M, Nuovo metodo per la determinazione delle due costanti di elasticità. 292—297.
Capranica St, Fotografia istantanea dei preparati microscopici. 297—98.
Tacchini P, Sulle osservazioni delle macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservat. del Coll. Romano nel 1. trim. del 1888. 308—309.
— Osservazioni sulla cometa Sawerthal. 309—310.
Cancani A, Sopra i. coefficienti termici dei magneti. 334—338.
Marangoni C, Il problema delle attrazioni e ripulsioni capillari. 339-44.
Cantone M, Ricerche intorno alle deformazioni dei condensatori. 344—353, 471—477.
Grimaldi G P, Sulle modificazioni prodotte dal magnetismo nel bismuto. 353—354.
Righi A, Di alcuni nuovi fenomeni elettrici, provocati dalle radiazioni. 498.

Tacchini, Sulla distribuzione in latitudine dei fenomeni solari osservati al R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1888. 499—500.
— Sul' eclisse totale di sole del 19. VIII. 1887 oss. in Russia e nel Giappone. 500—504.
Millosevich, Osservazione del pianeta (257) e della cometa Sewerthal. 505—505.
— Elelementi ellittici di (264) Libussa in base a due opposizioni. 505-7.
Marangoni, Movimenti delle polveri alla superficie dell' acqua. 520 - 524.
Cardani P, Sulla influenza della sforze elastiche nelle vibrazioni transversali delle corde. 524—532.
Agamennone, Il terremoto nel Vallo Cosentino del 3. VII. 1887. 532-34.
Grablovitz G, Sunto del metodo per determinare le costanti della marea lunare con una o due singole osservazioni al giorno. 534—536.
Govi, Dei colori invisibili o latenti dei corpi. 572—577.
Righi A, Di alcuni nuovi fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 578—580.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 21—26.

Gouy et **Rigollot**, Sur un actinomètre électrochimique. 1470.
Cailletet et **Colardeau**, Sur la mesure des basses températures. 1489.
Boitel, Arcs surnuméraires qui accompagnent l'arc-en-ciel. 1522.
Poincaré H, Sur l'équilibre d'une masse hétérogène en rotation. 1571.
Mascart, Sur l'arc-en-ciel. 1575.
Wuilleumier H, Détermination de l'ohm par la méthode électrodynamique de M. Lippmann. 1590.
Stoletow A, Courants actino-électriques au travers de l'air. 1593.
Chaperon et **Mercadier**, Sur la radiophonie électrochimique. 1595.
Fabringi et **Farkas**, Pile à courant constant dans laquelle l'électricité négative est du charbon. 1597.
Cailletet et **Colardeau**, Mélanges réfringérants obt. avec l'acide carbonique solide. 1631.
Defforges, Sur un point de l'histoire du pendule. 1657.
Crafts J M, Correction à apporter aux déterminations par Regnault du poids d'un litre des gaz élémentaires. 1662.
Boillot A, Expériences sur le pendule non oscillant. 1664.
Negreano, Mesure de la vitesse d'éthérification à l'aide des conductibilités électriques. 1665.
Maneuvrier et **Chappus**, Electrolyse par les courants alternatifs des machines dynomo-électriques. 1719.
Berson et **Destrem**, De l'électrolyse des solutions de potasse. 1794.

Tome CVII. Nr. 1—4.

Faye H, Réponse aux critiques de M. Douglas Archibald. 5.
Léauté H, Réglage automatique de la vitesse des machines à régime variable. 14.
Bisson, Boussole de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer. 16.
Flammarion, Les neiges, les glaces et les eaux de la planète Mars. 19.
Mercadier E, Déterm. des constantes et du coefficient d'élasticité dynamique de l'acier. 27.
Bichat et **Blondlot**, Action combinée de l'insufflation et de l'illumination sur les couches électriques qui revêtent des corps conducteurs. 29.

Chappuis et **Maneuvrier,** Mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs. 31.
Mascart, Sur les cyclones. 65.
Poincaré H, Sur la figure de la Terre. 67.
Caspari, Formule pour le calcul des longitudes par les chronomètres. 78.
Caron, Sur la position de Timbuctu (Tombouctou). 80.
Mercadier E, Déterm. des constantes et du coefficient dynamique d'élasticité de l'acier. 81.
de Labouret, Propagat. du son produit par les armes à feu. 85.
Bouty et **Poincaré,** Mesure de la résistance électr. des sels fondus. 88.
Stoletow A, Suite des recherches actino-électriques. 91.
Maneuvrier et **Chappuis,** Détonat. qui se produisent spontan. dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs. 92.
Mallard et **Le Chatelier,** Procédés de tirage des coups de mine dans les mines à grison. 96.
Teisserenc de Bort, Cartes magnét. de l'Algérie, de la Tunisie etc. 147.
Trouvelot E L, Étude sur la structure d'un éclair. 153.
de Caligny A, Expériences sur une nouvelle machine hydraulique. 157.
Perrotin, Sur la planète Mars. 161.
Natanson L, Explic. d'une expérience de Joule, d'après la théorie cinétique des gaz. 164.
Hirn G A, Reflexions relatives à la Note précédante. 166.
Berget A, Conductib. therm. du mercure au dessus de 100°. 171.
Negreano, Mesure de vitesse d'éthérification. 173.
Soret Ch, Mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes. 176.
d'Arsonval A, Étuve auto-régulatrice entièrement métallique. 194.
André Ch, Ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter. 216.
Berget A, Mesure des coefficients de conductib. therm. des métaux. 227.
Moureaux Th, Déterminations magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée. 229.

Göttingen, Kgl. Ges. der Wiss. Nachrichten. Nr. 6—8.

Hallwachs W, Ueber die Elektrisirung von Metallplatten durch Bestrahlung mit elektrischem Licht. 174—176.
Liebisch Th, Ueber das Minimum der Ablenkung durch Prismen optisch zweiaxiger Krystalle. 197—201.
— Ueber Absorptionsbüschel pleochroitischer Krystalle. 202—210.
Warburg E und **Tegetmaier F,** Ueber die elektrolytische Leitung des Bergkrystalls. 210—221.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 6.

Woeikof, Einfluss der verschiedenen Länge der täglichen und jährlichen Periode auf den Wasserdampfgehalt der Luft und die Temperatur der Gewässer. 205—211.
Raulin V, Ueber die Vertheilung des Niederschlags im Königreich Ungarn i. d. J. 1871—1880. 220—224.
Liznar, Ueber den jährl. Gang der magnetischen Declination. 225 -29.

Köppen W, Häufigkeit bestimmter Temperaturen in Berlin, verglichen mit trüben und heiteren Klimaten. 230—234.
Krankenhagen, Niederschläge in der Form von durchsichtigen kleinen Eiskugeln. 241—244.

Moncalieri, Società meteor. ital. Bollett. 1888. Nr. 6. 7.

Bertelli P T, Osservazioni fatte in occasione di una escursione sulla Riviera ligure di ponente dopo i terremoti ivi seguiti nell' anno 1887. 83—86, 98—102.
Bevilacqua G, Bolide del 6. Aprile 1888 a Parma. 87.
Capanni V, Bolide del 16. Aprile 1888 a Correggio, Emilia. 87.
Denza P F, L'inverno del 1887—88. 81—83, 97—98.
de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 92—94, 108—110.
Gafiero F, Eruzione dell' Etna. 89—90.
Giovanozzi P G, Meteora del 6. Aprile 1888 a Firenze. 87.
Grossio V, Bolide del 17. Aprile 1888 a Canavese. 87.
Porro F, Fenomeno meteorologico. 103.
Raffaelli D G C, Bolide del 16. Aprile 1888 a Bargone. 87.
Rogone D, Le burrasche del 14./16. e del 25./27. Ottobr. 1887. 90—91.
Silvestri O, Eruzione dell' Etna. 89.

Chemnitz, K. Sächs. Meteor. Institut. Bericht 1886.

Witterungsverlauf in Sachsen 1886.
Prüfung der Normal-Thermometer.
Hauptresultate aus den Beobachtungen aller Stationen 1886.
Resultate der Verdunstungs-Messungen 1886.
Resultate der Wasserstands-Beobachtungen 1886.
Wetterberichtsdienst 1886.
Wahrscheinliche Stärke des Schneefalles am 19. bis 24. December 1886.
Corresp. Temperatur-Beobachtungen 1885 und 1886.
Beschreibung einiger Instrumente.
Gewitter- und Hagelforschungen 1886.

Chemie.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVII. Nr. 1—4.

Pellat, Applicat. du principe de Carnot aux réactions endothermiques. 34.
Ouvard L, Sur qqs. composés des métaux de la cérite. 37.
Sabatier P, Sur le chlorhydrate de chlorure cuivrique. 40.
— Sur un chlorhydrate de chlorure de cobalt. 42.
de Rey-Pailhade J, Nouv. recherches sur la substance organique hydrogénant le soufre à froid. 43.
Duboin A, Sur quelques composés de l'yttrium. 99.
Verneuil A, Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente. 101.
Haller A, Synthèses au moyen de l'éther cyanétique. 104.
Arth G, Sur l'acide pimélique dérivé du menthol. 107.
Gautier et **Mourgues,** Alcaloïdes de l'huile de foie de morue. 110.
Malbot H, Product. et transformation de l'iodure de propylène. 113.
Fauçonnier A, Action de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine. 115.

Marcano V, Fermentation peptonique de la viande. 117.
Engel, Observ. relatives à de récentes Communicat. de M. Sabatier. 178.
Arnaud, Compos. élém. de la strophantène cristallisée, extraite du strophantus Kombé. 179.
Lindet L, Influence de la tempér. sur la product. des alcools supérieurs. 182.
Berthelot et **André**, Dosage de l'azote dans la terre végétale. 207.
Muntz A, Analyse de l'eau du Nil. 231.
Leidié E, Recherches sur quelques sels de rhodium. 234.
Carnot A, Nouv. Méth. de dosage de la lithine au moyen des fluorures. 237.
Rousseau et **Bernheim**, Hydrates de ferrite de potasse, crist. par voie sèche. 240.
Duboin, Chlorure, bromure et sulfure d'yttrium et de sodium 243.
Planchon V, Dosage de la glycérine par oxydation. 246.
Hardy et **Gallois**, Sur l'anagyrine. 247.
Fauconnier A, Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine. 250.
Zalocostas P, Recherches sur la constitution de la spongine. 252.
Gautier et **Mourgues**, Alcoloïdes volatils de l'huile de foie de morue. 254.
Massol, Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles. 257.
Moissan H, Préparation et propriétés du fluorure d'ethyle. 260.
Vignon L, Sulfates acides de diméthylaniline et de diphénylamine. 263.
Petit P, Chaleur de formation des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline. 266.
de Forcrand, Sur les glycérinates polybasiques. 269.

Paris, *Soc. chimique.* Bullet. 1888. Nr. 6.

Winssinger C, Recherches sur l'état colloïdal. 452—57.

Wien, *K. Akad. d. Wiss.* Abth. IIb. Sitzb. XCVII. Bd. 1—5. Heft. 1888.

Goldschmiedt, Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. 5.
Leipen, Ueber einige Verbindungen der Aethylidenmilchsäure. 8.
Latschenberger, Die Bildung des Gallenfarbstoffes aus dem Blutfarbstoff. 15.
Weidel und **Bamberger**, Studien über Reactionen des Chinolins. 64.
Nencki und **Sieber**, Ueber das Hämatoporphyrin. 80.
v. Bandrowski, Ueber Derivate des Chinonimids. 98.
Weidel u. **v. Georgievics**, Entsteh. einiger Phenylchinolin-Derivate. 104.
Benedikt und **Ehrlich**, Zur Kenntniss des Schellacks. I. 127.
Vortmann, Einwirk. von Natriumthiosulfat auf Kupferoxydsalze. 135.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. V. VI. 151.
— u. **Grüssner**, Ueber trocknende Oelsäuren. VI. VII. 169, 433.
Królikowski und **Nencki**, Ueber das Verhalten der *o*-Oxychinolincarbonsäure und deren Derivate im Organismus. 179.
Maly, Oxydation des Eiweisses mit Kaliumpermanganat. II. 190.
Herzig u. **Zeisel**, Neue Beob. über Desmotropie bei Phenolen. I. 219.
Morawski u. **Gläser**, Einwirkung von Citraconsäure auf die Naphtylamine. 229.

Smolka u. **Friedreich**, Ueber eine neue Darstellungsweise der Biguanide und über einige Derivate des Phenylbiguanids. 241.
Schneider, Eine neue Bestimmungsmethode des Mangans. 256.
Lippmann u. **Fleissner**, Darstellung von Phenoldithiocarbonsäuren. 274.
Pomeranz, Ueber das Cubebin. (II. Abh.) 286.
Fürth, Darstellung von Normalvalerian- und Dipropylessigsäure aus Malonsäureäthylester. 290.
Goldschmiedt, Untersuchungen über Papaverin. VI. VII. 307, 329.
Emich, Amide der Kohlensäure im weitesten Sinne des Wortes. 341.
Kunz, Bacteriol.-chem. Untersuch. einiger Spaltpilzarten. 358.
Pribram, Einfluss der Gegenwart inactiver Substanzen auf die polaristrobometrische Bestimmung des Traubenzuckers. 375.
v. Kutschig, Einwirkungsproduct von Phosphorpentasulfid auf Harnstoff. 391.
v. Bandrowski R, Einwirkung von Anilin auf Chinonphenylimid und Diphenylparazophenylen. Synthese des Dianilidochinonanils und des Azophenins. 399.
Schrötter, Einwirkung von verdünnten Mineralsäuren auf Zuckersäure. 407.
Pum, Beiträge zur Kenntniss ungesättigter Säuren. 411.
Bauer und **Hazura**, Ueber trocknende Oele. 423.
Hazura, Oxydat. ungesättigter Fettsäuren mit Kaliumpermanganat. 443.

Prag, *Verein böhmischer Chemiker.* Chemische Blätter (Listy chemické) XII. 1888. Nr. VII.—X.

Wald F, Ueber den zweiten Satz der mechan. Theorie der Wärme. 169-80.
Rosam O, Die quantitative Bestimmung des CS_2 im Benzol. 180—81.
Formánek J, Die Verarbeitung des Cerits. 181—182.
— Beiträge zur Spektralanalyse. 182—184.
Wald F, Die graphische Berechnung der chemischen Analysen. 201—3.
Stolba F, Zur Bestimmung des Schwefels in Steinkohle und Coaks.
— Die Zersetzung des Calciumhydroxydes durch Eisenspähne.
— Analyse der Braunkohle aus dem Theodorschacht bei Teplitz. 204-6.
Kubricht E, Analyse zweier böhm. Gesteine. 206.
Preis K, Beiträge zur Chemie der Arsenverbindungen. (II. Das sogenannte Trisulfarsenat des Natriums.) 229—237.
Rayman B u. **Kruis J**, Die optischen Verhältnisse alkoholischer Zuckerlösungen. 237—244.
Preis K, Beiträge zur Chemie der Arsenverbindungen. (III. Die Zersetzung des Arsentrisulfides durch saures kohlensaures Natron. IV. Die Einwirkung des Natriumsulfarsenates auf Lösungen von Salzen einiger Schwermetalle. V. Die Zersetzung der wässerigen Lösung des Natriumsulfarsenates an der Luft. VI. Die Titration des Natriumsulfarsenates mit Jod.) 257—264.
Rayman B, Die Constitution der Glykosen. 264—267.
Chodounsky K, Die Zersetzung der Chinasäure durch verdünnte Salzsäure. 267—269.
Stolba F, Kleinere chemische Mittheilungen. 269—271.
Farsky F, Torf aus der Umgebung von Stráz. 271—278.
Stoklasa J, Die Zusammensetzung und Beschaffenheit der Spodiumabfälle. 285—290.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. 3. Fasc. 7—13.

Garzino L, Sul bromobiclorofenole e sulla bibromobiclorobenzina. 202-9.
Ciamician G, Sui tetrabromuri di pirrolilene. 242—245.

Vol. 4. Fasc. 6—10.

de Varda G, Sopra un acido solfoisovalerianico. 359—362.
Magnanini G, Sui derivati acetilici del Metilchetolo e delle Scatolo. 362-68.
Montemartini Cl, Sulla composizione chimica e mineralogica delle roccie serpentinose del Colle di Cassimoreno e del Monte Ragola (Valle del Nure). 369—377.
Mosso A, Applicazioni del verde metile par conoscere la reazione chimica e la morte delle cellule. 419—427.
— Esame critico dei metodi adoperati per studiare i corpusculi del sangue. 427—433.
— Il sangue nello stato embrionale e la mancauza dei leucociti. 434-42.
Magnanini G, Azione della anidride acetica sull' acido levulinico. 477-82.
Ciamician G e **Silber P,** Ricerche sull' apiolo. 541—549.
— — Sul aldeide apiolica e sull' acido apiolico. 550—555.
Magnanini G, Sulla trasformazione del metilchetolo in chinaldina. 556-59.
Anderlini F, Sopra alcuni derivati della pirrolenftalide. 560—563.
Piccini A e **Giorgis G,** Alcuni nuovi composti fluorurati del vanadio. 590—597.
Balbiano L, Contribuzione allo studio del cromato basico di rame. 597 600.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 21—26.

Marion A F, La Sardine sur les côtes de Marseille. 1461.
Fatio V, Nouvaau Corégone français du lac du Bourget. 1541.
Maupas E, Sur la conjugaison des Vorticellides. 1607.
Kunstler J, Les éléments vésiculaires du protoplasma chez les Protozoaires. 1684.
Bonnier J, Sur les espèces de Galathea des côtes de France. 1686.
Hallez P, Sur la destruction de Silpha opaca. 1696.
Carlet G, Du venin des Hyménoptères à aiguillon lisse et de l'existence d'une chambre à venin chez les Mellifères. 1737.
Lacaze-Duthiers, Les progrès du laborat. de Roscoff et du lab. Arago. 1770.
Roule J, Format. des feuillets blastoderm. et du coelome chez un Oligochaete. 1811.
Garnault F, Sur l'organisation de la Valvata piscinalis. 1818.

Tome CVII. 1—4.

Giard et **Bonnier,** Sur quelques especes nouv. de Céponiens. 44.
de Guerne et **Richard,** Distrib. gèogr. du genre Diaptomus. 47.
Levasseur E, Les centenaires en France (rencens. 1886). 71.
de Monaco A, Sur l'emploi des nasses pour des recherches Zoologiques en eau profonde. 126.
Regnard P, Dispositif destiné à éclairer les eaux profondes. 129.
Carlet G, Sur le mode de locomation des Chemilles. 131.
Houssay et **Bataillon,** Formation de gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Axolotl. 134.

Vayssière A, Sur la position systematique du genre Héro. 136.
Kunstler, Méth. de prépar. des filaments tégumentaires des Flagellés. 138.
Chatin J, Struct. des téguments de l'Heterodera Schachtii et les modif. qu'ils présentent chez les femelles fécondées. 139.
Vignier, Nouv. type d'Anthozoaire, la Fascicularia radicans. 186.
Perrier R, Histologie comparée de l'epithélium glandulaire du rein des Gastéropodes prosobranches. 188.
Bernard F, Recherches anatomiques sur le Valvata piscinalis. 191.
Houssay et **Bataillon**, Segmentation de l'oeuf et sort du blastopore chez l'Axolott. 282.

Paris, *Soc. zool. de France.* Bulletin. T. 13. Nr. 5. 6.

Pelseneer P, Sur la classification des Gastropodes d'après le système nerveux. 113—115.
Boulenger, Note sur le pélobate brun, àpropos de la récente commun. de M. Héron-Royer. 115—117.
Héron-Royer, Nouvelles recherches sur le Pelobates latifrons, en réponse à M. Boulenger. 117—121.
le Sénéchal R, Sur quelques pinces monstrueuses de Décapodes brachyures. 123—125.
Raspail X, Sur le nid de la pie et la destruction des ses oeufs par la corneille. 126—129.
Dugès A, Description d'un nouvel Ixodedé. 129—132.
Chaper et **Fischer**, De l'adoption d'une langue scientifique internationale. 134—142.
Sauvage, Catalogue des poissons des côtes du Boulonnais. 142—145.
van Kempen, Présence du Syrrhaptes paradoxus dans le Nord de la France. 145—146.
Stamati, Recherches sur la digestion chez l'écrevisse. 146—151.
— Description d'un appareil permettant la conservation des écrevisses en expérience. 151—152.
Blanchard, Monas Dunali, flagelle qui cause la rubefaction des marais salants. 153—154.
Vian, Retour du Syrrhapte paradoxal en France. 154—156.
Lilljeborg, Description de deux espèces nouvelles de Diaptomus du Nord de l'Europe. 156—158.
Poppe, Diagnoses de deux espèces nouvelles du genre Diaptomus Westw. 159—160.
de Guerne et **Richard**, Diagnoses de deux Diaptomus nouveaux d'Algerie. 160—162.
Boulenger, Encore un mot sur les prétendus caractères differentiels du pélobate d'Italie. 163.

Paris, *Soc. de Biologie.* Comp. rend. hebdomad. S. 8. T. 5. Nr. 16-26.

Grancher I et **Chautard P**, Influence des vapeurs d'acide fluorhydrique sur les bacilles tuberculeux. 515—520.
Lataste F, Sur les deux dentitions des mammifères. 537—540.
Bonnier G, Germination des spores de lichens sur les protonémas des mousses et sur des algues différant des gonidies du lichen. 541-43.

Giard A, Sur le Silpha opaca L., insecte destructeur de la betterave 554—558.
Linossier G, Influence de l'oxyde de carbone sur la germination. 565-66.
Steiner M, Les fonctions du système nerveux et leur phylogenèse. 566-69.
Perrier K, Sur un organe nouveau des prosobranches. 569—571.
Pouchet G, De la multiplication provoquée et de la forme des noctiluques. 575—576.
Carrieu, Développement des cellules ramifiées du cartilage des Céphalopodes et de leurs rapports avec certains éléments des chondromes. 577—579.
Bovier - Lapierre E, Nouvelles observations sur les Péridiniens appartenant au genre Polykrikos. 579—581.
Chabry L, Production expérimentlale de la segmentation cellulaire bornée au noyau. 589—191.
Laguesse, Note sur le développement histologique de la rate des poissons. 594—595.
Prince Albert de Monaco, Sur l'emploi de nasses pour les recherches zoologiques en eau profonde. 609—611.
Regnard P, Note sur un dispositif destiné à éclaires les eaux profondes. 611—614.
Giard A, Nouvelles remarques sur le Silpha opaca L. 615—618.

Cambridge, *Museum of Compar. Zool.* Bullet. XIV. u. XV.

Agassiz A, Three Cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer „Blake" in the Gulf of Mexico, Caribbean Sea and along the Atalantic Coast of the United States from 1877-80. Vol. I. pag. 1—314. Vol. II. pag. 1—22 .

Berlin, *Allg. deutsche ornithol. Ges.* Journ. f. Ornith. 36. J. H. 1.

Emin Pascha, Amblyospiza melanotis Neugl. 1—4.
Knautke K, Die Vögel des Zobten. 9—38.
Reiser O, Beiträge zur Kenntniss der Vögel Bosniens. 38—58.
Dörries Fr, Die Vogelwelt von Ostsibirien. 58—97.

Wien, *Ornitholog. Verein.* Mittheilungen Heft 6/8 1888.

Capec V, Normaltag der Ankunft unserer Zugvögel. Nach den Beobachtungen aus dem Quinquennium 1882/1888 für die Gegend von Oslawan (Mähren). pag. 111.
Dalla Torre E W, Ornithologisches aus Tirol. 106—107.
Eder R, Die im Beobachtungsgebiete Neustadtl (bei Friedland) in Böhmen, vorkommenden Vogelarten. 1887. 115—116.
Gredler V, Aussergewöhnliche Nistplätze. 120.
Hauptvogel A, Ornith. Beob. aus dem Aussiger Jagd- und Vogelschutz-Verein. 1887. 110—111.
Hodek E, Aus Nieder-Oesterreich. 96—100.
Koch A, Eine westliche Tour, dem Pelikan (Pelecanus erythrorhynchus) zu lieb. 93—96.
Kumpf F, Beobachtungen über Ankunft und Zug einiger Zug- und Strichvögel in der Gegend von Angermünd, Rheinpreussen, vom 27. Febr. 1888 ab. 107—108.

Reiser O, Anthus cervinus Pall, der rothkehlige Pieper, bei Sarajewo. 116—117.
Schier W, Falco peregrinus in Prag. 117.
Schmidt F, Junge Zwergohreulen (Strix scops.) in der Gefangenschaft ausgebrütet. 117.
Talsky J, Reise-Erinnerungen aus Steiermark u. Kärnten. 100-106.
Tancrè R, Das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus Pall., bei Anklam. 108—109.
Tschusi v. Schmidhoffen V, Die ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns. 1881. 111—115.

Schaffhausen, Schweiz. entomol. Ges. Mitth. VIII. Heft 1.

Brauns S, Neue Ichneumoniden der Schweiz. 1—9.
Stierlin G, Neue europäische Rüsselkäfer. 9—20.
Rätzer A, Nachtrag zur Fauna Coleoptera Helvet 20 42.
Stierlin G, Phyllobius Croaticus. 42.
Huguenin, Fauna insectorum Helvetiae Diptera. 1—32.

Cambridge, Entomolog. Club. Psyche Nr. 146.

Scuder H, Natural History of Anostia plexippus. 62—66.
Woodworth W, North American Cicadidae. 67—68.

Frankfurt a. M., Deutsche Mal. Ges. Jahrb. 14. J. H. 4.

Brauncsik K, Einiges über Helix faustina Zgl. und deren Formen im Trencsiner Comitate, sowie über den Zusammenhang mit H. Rossmässleri Pfr. 307—313.
Kobelt W, Die geogr. Verbreitung der Landdeckelschnecken. 314-42.
Gredler V, Zur Conchylien-Fauna von China. 343—373.
Kobelt W, Arca Amaliae n. sp. 374.

Wien, Anthropol. Gesellsch. Mittheilungen B. 18. H. 1.

Holl, Ueber die in Vorarlberg vorkommenden Schädelformen. 1—24.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1888. N. 8-10.

Bittner A, Ueber ein Vorkommen von Brachiopoden des salzburgischen Hochgebirgs-Korallenkalkes und über einen Fundort von Hallstätter Petrefacten. 174—176.
— Ein neuer Fundort von Monotis salinaria in Niederösterreich und seine Beziehungen zu den Mürzthaler Monotis-Kalken. 176—77.
— Orygoceras aus sarmatischen Schichten von Wiesen. 177.
v. Foulon H B, Ueber Korund führend. Quarzporphyr von Teplitz. 178-81.
Pichler A, Ein Aufschluss in der Gneisformation der Centralalpen zwischen Kematen und Sollrain. 181—182.
Scharizer R, Ueber persische Bleierze. 173—174.
Gümbel, Algen-Vorkommen im Thonschiefer des Schwarz Leogangthales bei Saalfelden. 189—190.
Rzehak A, Ueber eine bartonisch ligurische Foraminiferenfauna am Nordrande des Marsgebirges in Mähren. 190—192.

Tausch L, Ueber die Fossilien von St. Briz in Süd-Steiermark. 192-95.
Geyer G, Reisebericht. 219--220.
Laube G, Ueber den artesischen Brunnen in Wisterschau b. Teplitz. 217-19.
Stur D, Die Lunzer- (Lettenkohlen-) Flora in den „older Mesozoics beds of the Coal-Field of Eastern Virginia“. 204—217.

Jahrbuch. Heft 1—2. 1888.

Andrussow N, Kurzer Bericht über die im J. 1887 im transkaspischen Gebiet ausgeführten geolog. Untersuchungen. 265—280.
Bittner A, Geol. Mitth. aus den Werfener Schiefer- und Tertiärgebieten von Konjica und Jablanika an der Narenta. 321—342.
Brunnlechner A, Die Sphärenerze von Miess in Kärnten. 311—320.
Camerlander C, Der am 5. und 6. Februar 1888 in Schlesien, Mähren und Ungarn mit Schnee niedergefallene Staub. 281—310.
Foullon H B, Mineralog. und petrograph. Notizen. 1—34.
Hofmann A, Beiträge zur Kenntniss der Säugethiere aus den Miocänschichten von Vordersdorf bei Wies in Steiermark. 77—82.
John C V, Ueber die Gesteine des Eruptivstockes von Jablanika an der Narenta. 343—354.
v. Siemiradski J, Studien im polnischen Mittelgebirge. 35—46.
Uhlig V, Ergebn geolog. Aufnahmen in den westgaliz. Karpathen. 83-264.
v. Wöhrmann S, Die untere Grenze des Keupers in den Alpen. 69—76.
Zareczny St, Ueber das Krakauer Devon. 47—68.

London, *Mineral. Soc.* The Mineral. Mag. and Journ. Vol. 8. Nr. 36.

Judd J W, On the Development of a Lamellar Structure in Quartz-crystals by Mechanical means. 1—9.
Mc Mahon, On the Polysynthetic Structure of some Porphyritic Quartz Crystals in a Quartz-felsite. 10—14.
Dick A, On Kaolinite. 15—27.
Johnston-Lavis, Note on the Occurrence of Celestite containing nearly-fourteen % of Free Sulphur. 28—29.
Harker A, Notes on Hornblende as a Rock-forming Mineral. 30—33.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. 3. s. t. 16. n. 4.

Riche A, Note sur la constitution géologique du Plateau lyonnais et particulièrement sur les dépôts d'alluvions le recouvrant. 268-82.
Bergeron J, Note sur la présence de la Faune primordiale dans les environs de Ferrals-les-Montagnes. 282—285.
de Lapparent, Note sur le relief de l'écorce terrestre, d'après John Murray. 286.
de Grossonore, Observations sur l'origine du terrain sidérolithique. Analogies avec certains dépôts triasiques. 287—298.
de Launay, Étude sur le terrain permien de l'Allier. 298—320.

Physiologie. Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, *Ac. des Sciences.* C. R. Tome CVI. Nr. 21—26.

Nicati, Guérison spontanée de cataracte sénile. 1478.
Michel A, Sur la prétendue fusion des cellules lymphatiques en plasmodes. 1555.

Mayet, Nouveau perfectionnement apporté à la numération des éléments figurés du sang. 1558.
Quénu et **Demeny**, Etude de la locomotion humaine dans les cas pathologiques 1559.
Macé E, Sur la présence du bacille typhique dans le sol. 1564.
Gavoy L, Appareil axial de suspension pour le transport des malades ou blessés en campagne. 1566.
Bouchard, Sur l'élimination par les urines, dans les maladies infectieuses, de matières solubles, morbifique et vaccinantes. 1582.
Langlois et **Richet**, Influence de la température organique sur les convulsions de la cocaïne. 1616.
Berger E, Rech. sur les troubles oculaires dans le tabes dorsal. 1618.
Charrin, Sur les conséquences tardives de l'infection. 1620.
Macé E, Caractères des cultures du Cladothrix dichotoma Cohn. 1622.
Marey, Représ. des attitudes de la locomotion humaine. 1634.
Tscherning, Le centrage de l'oeil humain. 1689.
Prevost et **Binet**, Action des médicaments sur la sécrétion biliaire et à leur élimination par cette sécretion. 1690.
Lucas-Camponnière, L'innocuite de l'ouverture du crâne. 1693.
d'Arsonval A, Relat. entre l'électricité animale et la tension superfic. 1740.
Olivier L, Expér. physiol. sur les organismes de la glairine et de la barégine. 1744.
Cornil et **Toupet**, Sur une nouvelle maladie bactérienne du canard. 1747.
Arloing S, Déterm. de la matière phlogogène sécrétée par certains microbes. 1750.
Letulle M, Origine infectieuse de certains ulcères simples de l'estomac ou du duodénum. 1752.
Thudichum LLW, Sur les alcaloides, principes immédiats de l'urine humaine. 1803.
Olivier L, Nouv. expér. physiol. sur le rôle du soufre chez les Sulfuraines 1806.
Petit L, Sur les mouvements de rotation provoqués par la lésion des ganglions sur-oesophagien chez les escargots. 1809.

Tome CVII. 1—4.

Chauvel et **Nimier**, Sur les effets des armes nouvelles et des balles de petit calibre à enveloppe résistante. 56.
Chastaing et **Barillot**, Moyens proposés pour l'assainissement des villes. 58.
Lépine et **Portert**, Compos. de l'urine sécretée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires. 74.
Chibret, Etude compar. des pouvoirs antiseptiques du cyanure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du sublimé. 119.
Boucheron, La surdité paradoxale et son opération. 120.
Leclerc, Sécrét. cutanée de l'albumine chez le cheval. 123.
Tessier et **Roque**, Nouv. rech. sur la toxicité des urines albumineuses. 272.
Leloir H, Sur la nature des var. atypiques du lupus vulgaris. 275.
Petit L, Effets de la lésion des ganglions sur-oesophagéens chez le Crabe. 278.
Vitzon A N, Contrib. à l'étude du centre cérébro-sensitif visuel chez le chien. 279.

Wien, K. Akad. d. Wiss. Abth. III. Sitzb. XCVII. Band. 1—6. Heft. 1888.

Brücke, Ueber das Verhalten des Congorothes gegen einige Säuren und Salze. 5.
Adamkiewicz, Ueber die Nervenkörperchen des Menschen. 24.
Biedermann, Beiträge zur allgem. Nerven- und Muskelphysiol. XXI. Innervation der Krebsscheere. XXII. Einwirkung des Aethers auf einige elektromotorische Erscheinungen an Muskeln und Nerven. XXIII. Secundäre Erregung vom Muskel zum Muskel. 49, 84, 145.
Knoll, Beiträge zur Lehre von der Athmungsinnervation. IX. 163.

Bruxelles, Soc. belge de microscopie. Bullet. 1888. Nr. 6-7.

Gallemareis E, La microbe de la malaria. 123—143.
van Ermengen, Etiologie du cancer. La bacille de Scheurlen. 92-122.
Lewin A, Méthode de triple coloration de Baumgarten. 146—147.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, K. Akad. d. Wiss. Denkschriften. LIV. Bd. 1888.

Erste Abtheilung.

pa v. **Hauer**, Die Cephalopoden des bosnischen Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajevo. 1.
zo v. **Langer**, Ueber das Verhalten d. Darmschleimhaut an der Iliocoecalklappe nebst Bemerkungen über ihre Entwicklung. 51.
as v. **Oppolzer**, Zum Entwurf einer Mondtheorie gehörende Entwicklung der Differentialquotienten. (Nach dem Tode des Verfassers vollendet von Dr. Robert Schram.) 59.
pa v. **Ettingshausen** u. **Krasan**, Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. 245.
— — u. **Standfest**, Ueber Myrica lignitum Ung. und ihre Beziehungen zu den lebenden Myrica-Arten. 255.
— — Die fossile Flora von Leoben in Steiermark. 261, 319.

Zweite Abtheilung.

me v. **Kerner F**, Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales. 1.
as **Mahler**, Astronom. Untersuchung über die angebliche Finsterniss unter Thakelath II. von Aegypten. 63.

München, K. Bayer. Akad. d. Wissensch. Sitzb. 1887. H. 3.

ph **Meyer E**, Bestimm. d. inneren Reibung nach Coulomb's Verfahren. 343—364.
bo **Radlkofer L**, Einige Capparis-Arten. 365—422.
pa v. **Sandberger F**, Aelteste Ablag. im südöstl. Theile d. böhmischen Silurbeckens etc. 433—454.
zo **Rüdinger N**, Abflusskanäle der Endolymphe d. inneren Ohres. 455-76.

1888. Heft 1.

ph **Kohlrausch F**, Absol. electr. Leitungswiderstand d. Quecksilbers. 3-15.
— **Sohncke L**, Theorie der Luftelectricität. 21—70.

zo **Kupffer C**, Entwicklung der Neunaugen. 71—80.
— **Lehmann B**, Wirkungen des Schwefelkohlenstoffes auf den thier. Organismus. 151—154.

Prag, *Böhm. Gesellschaft der Wissensch.* Monatl. Mittheil. (Mesícní zprávy). 1888. Januar-Mai. [Cechisch!]

ch **Preis K**, Ueber Natriumoxysulfarsenate. 3.
— **Formánek J**, Ueber uranalkalische Chromate. 3 4.
bo **Velenovsky J**, Bulgarische Pflanzen. 11.
ch **Preis K**, Nilsons Natriumtrisulfarsenat. 11—12.
ge **Pocta F**, Beschreibung eines Gerölles aus der Kladnoer Kohle. 22.
pa **Kusta J**, Neue Arachniden aus dem Rakonitzer Carbon. 26.
bo **Palacky J**, Die Grenzen der tropischen Flora in China. 26.
ch **Rayman B** und **Kruis J**, Ueber das Drehungsvermögen der Kohlenwasserstoffalkoholate. 29.
pa **Korensky J**, Neue osteologische Funde in der St. Prokopihöhle. 30.
mi **Vrba K**, Bertrandit aus den Feldspathbrüchen bei Písek. 31.
zo **Sekera E**, Beiträge zur Kenntniss der Süsswasserturbellarien. 32.

Roma, *Real. Accad. dei Lincei.* Atti. S. 4. V. 4. F. 6—10.

hy **Tommasi-Crudeli C**, Il bacillo della malaria. 305—308.
zo **Traube-Mengarini M**, Ricerche sui gas contenuti nella vescica na tatoria dei pesci. 313—316.
mi **Keller F**, Contributo allo studio delle rocce magnetiche dei dintorni di Roma. 325—334.
— **Lovisato D**, Sopra gli sferoidi di Ghistorrai presso Fonni in Sardegna. 355—359.
zo **Mondino C** e **Sala L**, Studi sul sangue. La produzione delle piastrine nel sangue dei vertebrati ovipari. 377.
— **Mondino C**, La produz. delle piastrine e l'evoluzione delle amazie nel sangue dei vertebr. ovipari. 378—382.
— **Mosso A**, Il sangue embrionale di Scyllium catulus. 489—497.
mi **Artini E**, Alcuni nuove osservazioni sulle zeoliti di Montecchio Maggiore. 536—541.

Frankfurt a. Oder, *Naturw. Verein.* Monatl. Mittheil. Bd. V. Nr. 10—12.

ch **Huth E**, Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie. 232—36, 257—9.
zo **Zacharias O**, Beitrag zur Kenntniss der Microfauna des Oderstromes bei Frankfurt. 236—8.
bo **Höck F**, Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten 20 Jahren. 249—54, 273—77. Bd. VI. 6—12, 17—30.
zo **Graf Finckenstein**, Ein eigenthümlicher Fall von abnormer Brunftzeit bei einem Hirsche. 254—6.
bo **Dressler O**, Phaenolog. Beob. zu Frankf. a. O. im Jahre 1887. 259-62.
ge **Zacharias O**, Spuren der Eiszeit im Riesengebirge. 278—81.
bo **Rüdiger M**, Sind die Kotyledonen von Aesculus verwachsen oder nicht. 283—84.

Bd. VI. Nr. 1—5.

an **Roedel H**, Tagesfragen vom vorgeschichtlichen Menschen. 1—6, 37—41, 60—64.
zo **Huth E**, Beiträge zur Kenntniss zur märkischen Fauna. I. Unsere Raubthiere, früher und jetzt. 13—16, 30—35, 53—57.
an **Zacharias O**, Ueber Periodicität in der Gewichtszunahme bei Kindern. 35—37, 57—60.
ge **v. Gellhorn**, Das tiefste Bohrloch der Erde. 49—53.
zo **v. Gellhorn jun.**, Die zoologische Station in Neapel. 64—72.
ph **Rödel C F**, Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander. 81—88, 109—112.
hy **Hager H**, Bleivergiftung durch Trinkwasser. 105—109.
bo **Huth E**, Nachricht von einer alten und wenig bekannten pharmazeutischen Flora. 112—119.
me **Dressler**, Meteorol. Beobachtungen d. K. met. Station zu Frankfurt Februar-Juni 1888.

Wien, *K. K. naturh. Hofmuseum.* Annalen. Bd. III. H. 3.

zo **Handlirsch A**, Die Hummelsammlung des k. k. naturh. Hofmus. 209.
bo **v. Beck G**, Flora des Stewart-Atolls im stillen Ocean. 251.
pa **Rzehak A**, Die Foraminiferen des kieseligen Kalkes von Nieder-Hollabrunn und des Melettamergels der Umgebung von Bruderndorf in Niederösterreich. 257.
bo **Zahlbruckner A**, Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien, enthaltend die von A. Grunow im Jahre 1884 daselbst gesammelten Pflanzen. 271.

Harlem, *Soc. Holland. des Sciences.* Archives.
Tome XXII. 4. et 5. Livr.

bo **van Wisselingh C**, Sur la paroi des cellules subéreuses. 253.
ph **Dojes P H**, Rôle du coëfficient de transport dans une équation du courant électrique. 299.
— **Juljus W H**, Rech. bolométriques dans le spectre infra-rouge. 310.
ch **de Vries H**, Le coefficient isotonique de la glycerine. 384.
va **Korteweg D J**, Notes sur Constantijn Huygens considéré comme amateur des sciences exactes, et sur ses relations avec Descartes. 422.

Magdeburg, *Naturw. Verein.* Jahresb. und Abh. 1888.

hy **Schreiber**, Die Bodenverhältnisse von Magdeburg-Neustadt und deren Einfluss auf die Bevölkerung. 1.
mi **Reidemeister E**, Eine mineralogische Wanderung durch den östlichen Harz. 57.
— — Mineralogische Notizen. 71.
me **Grützmacher A W**, Ueber die mittlere Jahrestemperatur von Magdeburg und die Unveränderlichkeit der mittleren Temperatur der Erdoberfläche im Allgemeinen während der letzten zwei Jahrtausende. 93.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O.

1888. September. 2. Jahrg. No. 9.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.

Baltimore, John Hopkins Univ. . 147
Basel, Schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. 158
Berlin, Oestr. u. Deutsche met. G. 146
— D. botan. Ges. 148
— Akad d. Wissensch. . . . 160
Bern, Naturforsch. Ges. . . . 160
Bonn, Naturh. Ver. 152
Bremen, Naturw. Ver. 159
Bruxelles, Soc. R. Linnéenne . 157
— Soc. belge de Geol., Paleont. et Hydrologie 150
Buitenzorg, Jardin bot. 149
Coimbra, Sociedad Broteriana . . 149
Cordoba, Ac. Nac. de Cienc. . . 157
Courrensan, Soc. fr. de Bot. . . 149
Danzig, Naturf. Ges. 153
Dresden, Zool. u. Anthr. Mus. . 151
— Naturw. Ges. 160
Dublin, R. Irish Ac. 154
Erlangen, Phys. med. Soc. . . . 154
St. Gallen, Naturw. Ges. . . . 152
Genova, Mus. civico di Storia Nat. 147
Güstrow, V. d. Freunde d. Nat. . 157
Hannover, Naturh. Ges. 153
Kharkow, S. des Naturalistes . . 153
Kiel, Naturw. Ver. 158
Kiew, Soc. des Natur. 155
Kjöbenhavn, K. Danske Vid. Selsk. 154
Klausenburg, Siebenb. Mus.-V. . 154
Lausanne, S. Vaudoise 152
Leiden, Nederl. Dierk. Ver. . . . 148
Linz, Ver. f. Naturk. 160
London, Brit. Assoc. f. Advanc. of Sc. 158
Lund, Universität 157
Marburg, G. z. Bef. d. Nat. . . 157
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . . 146
Moscou, S. impér. d. Nat. . . . 157
München, G. f. Morphol. u. Phys. 152
Odessa, Soc. d. Natural 155
Offenbach, V. f. Naturk. 157
Padova, Soc. veneto-trent. . . . 156
Paris, Soc. zool. de France . . 147
— Soc. entom. de France . . 148
— Soc. d'Anthropol. 148
— Soc. bot. de France . . . 148
— Ac. des Sciences 149
— Soc. géol. de France . . . 151
— Soc. de Biologie 151
Philadelphia, Am. Philos. Soc. . 156
Regensburg, Naturw. Ver. . . . 147
Roma, Soc. Spettroscop. ital. . . 146
— R. Comit. geol. 150
Sydney, Linnean Soc. 159
Wien, K. K. geol. Reichsanst. . . 151
Wisconsin, Nat. Hist. Soc. . . . 157

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 8.

Waldow, Mittlere Windgeschwindigkeiten in den Vereinigten Staaten. 285—296.
Arrhenius, Ueber den Einfluss der Sonnenstrahlung auf die elektrischen Erscheinungen in der Erdatmosphäre. 297—304.
Oberbeck, Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. 305-10.
Hann, Klima der Walfischbai. 310—313.
Körber, Gefrorner Regen. 317.
Obermayer, Ueber die bei Beschreibung von Elmsfeuern nothwendigen Angaben. 324—325.
Schneidemühl, Ein merkwürdiger Blitzschlag. 327—328.

Moncalieri, Società meteor. ital. Bollett. 1888. Nr. 8.

Bertelli T, Escursione sulla Riviera ligure di ponente dopo i terremoti ivi seguiti nell' anno 1887. 113—116.
de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 121—125.
Denza P F, Nuovi osservatori nella Liguria. 121.
Egidi P G, Relazione trà l'intensità del vento ed il pendolo tremometrico. 116—118.
Materazzo F, Bolide del 23. Luglio a Borgo Gaeta. 118.
Pigorini P, Alcune notizie sulle vicende del tempo nel secolo scorso. 120—121.
Raffaelli C, Bolide del 2. Luglio a Bargone (Sestri Levante). 118.
Silvestri C, Fenomeni eruttivi e geodinamici dell' Etna. 119.

Roma, Soc. d. Spettrosc. ital. Memorie. 1888. Nr. 4—6.

Tachini, Facole, macchie ed eruzioni solari, osservate nel 1. trimestre 1888. 37—40.
— Sull' ecclisse totale di sole del 19. Agosto 1887 osservato in Russia e nel Giappone. 41—45.
Turner H H, Report of the observations of the total solar Eclipse of Aug. 29. 1886; Made at Grenville, in the Island of Grenada. 46-47.
Draper H, Memorial. Second annual report of the photographic studies of stellar spectra. 49—53.
Millosevich E, Orbita della cometa 1879. IV. (Hartwig e 1879.) 55—57.
Tachini P, Spettro della cometa Sawerthal, osservato a Roma e Palermo. 54.
— Immagini spettroscopiche del bordo solare. Osservate a Palermo e Roma nell' anno 1885. 58.
Fenyi J, Haynald Observatorium Kalocsa. Ueber die totale Finsterniss 10. Aug. 1887. 98—99.
Ricco A, Dimensioni e posizioni di gruppi di faccole rilevati nel R. Osservatorio di Palermo. 59—97.

Tacchini F, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del Colleggio romano nel 2. trim. 1888. 100—103.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. romano nel 2. trim. 1888. 104—106.

Zoologie. Anthropologie.

Genova, Mus. civico di Storia Nat. Vol. XXV. 1887/88.

Thorell, Viaggio di L. Fea in Birmania e regioni vicine II.
Boulenger, An account of the Batrachians obtained in Burma by M. L. Fea.
Dobson, Description of a new species of the g. Crocidura in the collection of the Museum.
Emery, Catalogo delle Formiche esistenti nelle collezioni del Museo. III.
Boulenger, An account of the Reptiles a. Batrachians obtained in Tenasserim by Fea.
Gestro, Gli Anophthalmus trovati finora in Liguria.
Issel, Cenni di una Accetta litica proveniente dalla Birmania.
Salvadori, Diagnose di nuove specie d'Uccelli del Tenasserim raccolte da Fea.
Monticelli, Note chirotterologiche.
Salvadori, Descrizione di una nuova specie del g. Hemixus raccolta in Sumatra da O. Beccari.
Gruber, Enumerazione dei Protozoi raccolti nel Porto di Genova.
Salvadori, Uccelli raccolti nel Tenasserim.
Gestro, Descrizione di un nuovo genere di Lamellicorni.

Regensburg, Naturwiss. Ver. Berichte. 1886—87. 1. H.

Hofmann O, Ueber die Honigbiene. 30—50.
Roger, Ueber die Hirsche. 51—93.

Baltimore, Johns Hopkins Univ. Circul. VII. Nr. 66. 67.

Campbell J P, Notes on Muscle Physiology. 84.
Wightman A C, On the Ventricular Epithelium of the Frog's Brain. 84.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 13. Nr. 7.

Jullien, Sur la cristatella mucedo. 165—166.
Kunstler, Structure vacuolaire et avéolaire. 166—167.
Cosmovici, Sur la vésicule contractile des Rotifères. 167—169.
— Sur les insectes du genre Mantis, et description d'une nouvelle espèce des environs du Jassy. 169—173.
Boulenger, Sur la synonymie et la distribution géographique des deux sonneurs européens. 173—176.
Phisalix, Note sur la nature des ganglions ophthalmiques et l'origine de la première cavité céphalique chez les sélaciens. 177—180.
Bignon, Recherches sur les cellules aériennes cervico-céphaliques chez les Psittacides. 180—181.
Gazagnaire, La phosphorescence chez les Myriopodes. 182—187.
Stamati, Sur la présence d'une enveloppe adventice autour des excréments des oiseaux. 177—188.
— Sur l'opération de castration chez l'écrevisse. 188—189.

Paris, Soc. entomol. de France. Annales. S. 6. T. 8. Tr. 1.

Bourgeois, Synopsis du genre Henicopus Steph. 5—34.
Olivier, Études sur les Lampyrides. 35—62.
Jourdheuille, Notes lépidopterologiques. 63—68.
Poujade, Nouvelles observations sur les moeurs de l'Argyronète. 69—76.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. 77—101.
Lucas, Note sur le Parasitisme du Myobia pumila. 102—104.

Leiden, Nederl. Dierkund. Vereen. Tijdschr. D. 2. Suppl.

Rapport over Ankerkuil- en Staalboomen-Visscherij. 1—331.

Paris, Soc. d'Anthropol. Bull. T. 11. F. 1.

Topinard, Statistique de la couleur des yeux et des cheveux en France. 87—88.
Deniker, Sur le cheval sauvage. 88—89.

Botanik.

Berlin, Deutsche botan. Ges. Berichte. 1888. Band VI. Heft 7.

Hirc D, Coronilla emeroides Boiss. et Sprunn. 232.
Reinke J, Einige neue Algen der Kieler Bucht. 240.
Möbius M, Beitr. z. Kenntn. der Algengatt. Chaetopeltis Berthold. 242.
Frank B, Die physiologische Bedeutung der Mycorhiza. 248.
Schlicht A, Neue Fälle v. Symbiose der Pflanzenwurzeln mit Pilzen. 269.
Clark J, Einfluss niederer Sauerstoffpressungen auf die Bewegungen des Protoplasmas. 273.
Vöchting H, Ein Dynamometer zum Gebrauch am Klinostat. 280.
Ascherson P, Ein neues Vorkommen von Carex aristata R. Br. in Deutschland. 283.

Paris, Soc. bot. de France. Bullet. T. 35. Nr. 3.

Fliche, Note sur les formes du genre Ostrya. 161—172.
Maury, Note sur les Cypéracées du Mexique. 173—177.
Gandoger, Excurs. bot. en Suisse. Herborisations au Simplon 185—94.
Franchet, Note sur le Cheilantes hispanica. 195—197.
Dangeard, Observations sur l'anatomie des Salsoleae. 197—198.
Wasserzug, Rech. morphol. et physiol. sur un Hyphomycète. 199—204.
Gomont, Enveloppes cellulaires des Nostocacées filamentenses. 204—36.
Leclerc du Sablon, Sur les anthérozoides du Cheilanthes hirta. 238—43.
Duchartre, L'enracinement de l'albumen d'un Cycas. 243—251.
Costantin, Quelques parasites des Champignons supérieures. 251—56.
Roze, Le galanthus nivalis L. aux environs de Paris. 257—260.
Dangeard, Nouvelles observations sur les Pinguicula. 260—263.
Duchartre, Un cas d'abolition du géotropisme. 266—272.
van Tieghem, Sur le réseau sus-endodermique, de la racine chez les Légumineuses et les Ericacées. 273.
— et **Monal,** Sur le réseau sous-épidermique de la racine des Géraniacées. 274.

Roze, L'Ustilago caricis Fuckel aux environs de Paris. 277—278.
van Tieghem et **Douliot,** Sur les plantes qui forment leurs radicelles sans poche. 378—281.
Chastaingt, Description de deux rosiers de la sous-section caninae hispidae. 281—284.
Clos, Les trois premiers botanistes de l'académie royale des sciences, Dodart et les deux Marchant. 285—289.
Camus et **Duval,** Herborisation à Saint-Lubin. 289—290.
Costantin, Recherches sur un Diplocladium. 291—296.
— et **Rolland,** Développement d'un Stysanus et d'un Hormodendron. 296—302.
Jumelle, Sur les graines à 2 téguments. 302—304.
Devaux, De l'action de la lumière sur les racines croissant dans l'eau. 305—308.
Duchartre, Fleurs prolifères de Bégonias tubéreux. 309—312.
Pomel, Sur l'Evacidium Heldreichii. 313.
Lothelier, Observations sur les piquants de quelques plantes. 313—18.
Rouy, Notes sur les Teucrium Majorana Pers. et T. majoricum Rouy. 319—320.

Courrensan, Soc. franç. de Botan. Rev. de Bot. T. 7. N. 72-74.

Du Noday, Notice bryologique sur les environs de Josselin. 5—11.
Gay H, Variat. de Viola odorata L. aux environs de Blida. 12—13.
Poli, Le microscope et sa théorie. 20—25.
Olivier, Glossologie lichénique. 32 ff.
Gay, Sur les Alyssum annuels des environs de Blida et en particulier sur les variations de l'A. luteolum Pomel. 59—61.

Coimbra, Sociedad Broteriana. Boletim. Vol. V. fasc. 3.

Flora Lusitanica exsiccata. Cent. III. IV.
Daveau J, Escursions botaniques. Bas Alemtejo.
Henriques J A, Amaryllideae de Portugal. Observaçoes sobre algumas especies de Narcissus encontrados en Portugal.

Buitenzorg, Jardin botan. Annales. Vol. 7. P. 2.

Treub, Études sur les Lycopodiacées. 141—150.
Voigt, Untersuchungen über Bau und Entwicklung von Samen mit ruminirtem Endosperm aus den Familien der Palmen, Myristicaceen und Anonaceen. 151—190.
Treub, Nouvelles recherches sur le Myrmecodia de Java. 191—212.
— Notice sur la nouvelle flore de Krakatau. 213—223.
Eykman, Notes phytochimiques. 224—232.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVI. Nr. 8—26.

Bartet et **Vullemin,** Rech. sur le Rouge de feuilles du Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. 628.
Mangin L, Perméabil. de l'épiderme des feuilles pour les gaz. 771.
du Sablon L, Format. des anthérozoides des Hépatiques. 876.
Petit L, Anatomie du pétiole des Dicotylédones. 956.

Levallois A, Influence des engrais chimiques sur la composition de la graine du Soja. 1014.
Fréchou, Format. des asques dans le Physalospora Bidwellii. 1361.
Laboulbène A, Dommages causés aux récoltes de Mais sur pied par la chenille du Botys nubilalis. 1388.
de Janczewski E, Germination de l'Anemone apennina L. 1544.
Balland, Sur le développement du grain du blé. 1610.
Fokker A P, Action chimique et les altérations végétatives du protoplasma. 1624.
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur le produit des laticifères, des Mimusops et des Payena comparé à celui de l'Isonandra gutta Hook. 1625.
Viala et **Ravaz**, Rech. exper. sur les maladies de la Vigne. 1711.

Tome CVII. Nr. 1—9.

Naudin, Culture de la Ramie (Boehmeria nivea) en Provence. 12.
Dangeard P A, Nouveau genre de Chytridinées parasite des Algues. 50.
Prillieux, Maladie vermiculaire des Avoines. 51.
Bonnier G, Rech. sur le développ. du Physcia parietina. 142.
Mangin L, Constitution de la membrane des végétaux. 144.
Jumelle H, Sur la constitution du fruit des Graminées. 285.
Dangeard P A, Le rhizome des Tmesipteris. 287.
Prillieux, Traitement efficace du Black Rot. 355.
Lignier, De l'importance du système libéro-ligneux foliaire en anatomie végétale. 402.
Prillieux, Traitement de la maladie de la Pomme de terre. 447.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Roma, *R. Comitato geol.* Bollett. Nr. 5. 6. 1888.

Clerici E, Sopra alcuni specie di felini della Caverna al Monte delle Gioie presso Roma. 149—167.
Mattirolo E H, Ricerca di fosfati. — Anidride fosforica del Biarese. 204-7.
Silvestri O, Sopra alcune lave antiche e moderne del vulcano Kilauca nelle isole Sandwich. 168—196.

Bruxelles, *Soc. Belge de Geol., Paleontol. et d'Hydrologie.* Bulletin. Tome I. 1887/88.

Rutot, Détérmination de l'allure souterraine des couches formant le sous-sol des Flandres.
— Note sur l'allure souterraine des couches entre la Lys et la Senne.
— Sur l'âge du grès de Fayat.
— Note sur quelques coupes de l'Eocène observées dans le massif tertiaire au Sud de la vallée de la Sambre.
Zboinski, Esquisse géologique du Bas-Congo.
Van den Broeck, Nouveau gisement de la Terebratula grandis.
Béclard, Les Fossiles coblenziens de St. Michel, près de St. Hubert.
Storms, Première note sur les Poissons fossiles du Terrain rupélien.
Rutot et **Van den Broeck**, Crétacé supérieur de la Hesbaye.
— — Etude géologique et hydrologique des Galéries d'eaux alimentaires de Liége.

Wenjukoff, Sphärolith-Tachylit von Sichota-Alin im Ussurigebiet.
Munck, Les tremblements de terre d'Havré.
Ubaghs, Compte-rendu genéral des séances et excursions de la Société Belge de Géologie.
Lang, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Lettenkohlenstufe b. Göttingen.
Sacco, Classification des terrains tertiaires conforme à leurs facies.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanstalt.* Verhandl. 1888. Nr. 11.

Portera A, Zu den Bemerkungen des Herrn Professors v. Sandberger über die Resultate der Untersuchungen von Nebengesteinen der Pribramer Erzgänge 223 226.
Paul K M, Aufnahmebericht aus Mähren. 229—230.
Rzehak A, Die Foraminiferen der Nummulitenschichten des Waschberges und Michelsberges bei Stockerau in Nied.-Oesterr. 226—29.

Jahrbuch. Heft 3—4. 1888.

Bittner A, Ueber einige geotektonische Begriffe und deren Anwendung. 397—422.
Katzer F, Ueber die Verwitterung der Kalksteine der Barrandischen Etage F f. 2. 387—396.
Tietze E, Die geognost. Verhältnisse der Gegend von Krakau. 423—838.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 5.

de Launay, Terrain permien de l'Allier. 321—337.
Depéret, Obs. sur les terrains trav. par le tunnel de Collonges. 339—341.
Boule, Note sur le bassin tertiaire de Malzien. 341—345.
Augé, Note sur la Bauxite. 345—350.
de Rouville, Sur le Permien de l'Hérault. 350—358.
de Grossonore, Études sur l'étage Bathonien. 366—400.

Verschiedenen Inhalts.

Paris, *Soc. de Biologie.* Comp. rend. T. 5. Nr. 27. 28.

ph **Regnard**, Note sur un thermomètre enregistreur destiné aux profondeurs abyssales. 625—626.
— — Sur un photomètre destiné à fonctionner dans les eaux de la mer, des fleuves et des lacs. 626—627.
— — Note sur un dispositif permettant de photographier le fond de la mer ou toute autre profondeur inaccessible. 628.
an **Loye**, Contribution à l'étude du noeud vital chez l'homme. 651—54.
zo **Mégnin**, Développement et propagation de l'Ascaris mystax, chez les tout jeunes chiens. 655—659.
— **Phisalix**, Note sur le ganglion ophthalmique et la première cavité céphalique chez les poissons. 666—667.
— — Note sur la cyclopie chez les mammifères. 667—669.

Dresden, *K. Zool. u. Anthrop.-Ethnol. Mus.*
Abh. u. Berichte. Bd. I. Nr. 1—7.

zo **Meyer A B**, Verzeichniss der von mir in den Jahren 1870—1873 im Ostind. Archipel gesamm. Reptilien u. Batrachier. 16 Seiten.

zo **Hoffmann B**, Ueber Säugethiere aus dem Ostindischen Archipel (Mäuse, Fledermäuse, Büffel). 29 Seiten.
— **Haase E**, Die Indisch-Austral. Myriopoden. I. Chilopoden. 118 S.
pa **Naumann E**, Fossile Elephantenreste von Mindanáo, Sumátra und Malakka. 11 Seiten.

Abhandl. 1888/89. Nr. 1.

Meyer A B u. **Helm F**, III. Jahresbericht der ornithol. Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. 1—116.
— Ueber das Vorkommen des Steppenhuhnes, Syrrhaptes paradoxus Pall., in Europa im Jahre 1888. p. 117—124.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzungsb. IV. H. 1.

zo **Hertwig**, Weitere Versuche über Bastardirung u. Polyspermie. 10-13.
bo **Hartig**, Ueber den Einfluss der Verdunstungsgrösse auf den anatomischen Bau des Holzes. 26—32.
ch **Soxhlet**, Citronensäuregehalt der Kuhmilch. 33—34.
— **Voit**, Der Nachweis des Harnstoffs und dessen Darstellung aus Harn mittelst Fällung mit Salpetersäure 35—38.

St. Gallen, *Naturwiss. Gesellschaft.* Bericht. 1885/86.

me **Brüschweiler W**, Atmosph. Electricität und Blitz. 76—100.
va **Wild J**, Mathematik und Naturwiss. in einigen Wechselbez. 101—44.
— **Asper** und **Heuscher J**, Naturgeschichte der Alpenseen. 145—87.
— **v. Willer**, Die medicin. cultur-historische Skizze. 188—225.
mi **Zweifel-Weber**, Salzwerke und Salinen der Schweiz. 226—276.
bo **Maillard**, Algen aus dem Flysch der Schweizer Alpen. 277—83.
zo **Mühlberg F**, Ausgestorbene und aussterbende Thiere. 284—320.
me **Göldi**, Mater. z. einer klimätolog. Monogr. v. Rio de Janeiro. 321—88.
— **Meteorologische Beobachtungen**: Jahr 1886. 389—422.

Bonn, *Naturhistor. Verein d. preuss. Rheinlande etc.*

Verhandl. XLIV. 2.

pa **Follmann O**, Unterdevonische Crinoiden. 113—138.
mi **Schulz E**, Geognost. Uebers. d. Bergreviere Arnsberg, Brilon und Olpe, sowie der Fürstenthümer Waldeck u. Pyrmont. 139—80.
— **v. Dechen** u **Rauff H**, Geolog. u. mineralog. Litteratur d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen, sowie einiger angrenz. Geb. 181—476.
— **Dittmar C**, Mikrosk. Unters. d. aus krystall. Gesteine, insbes. aus Schiefer herrühr. Auswürflinge des Laacher Sees. 477—509.
ph **Brauns R**, Was wissen wir über die Ursachen der optischen Anomalien. 510—537.

Lausanne, *Société Vaudoise des Sciences Nat.*

Bulletin. Vol. XXIII. Nr. 96. 97.

zo **Bornand Ed**, Nature et Origine de la gaine de sarcolemme chez les Poissons. 1—20.
ch **Brunner** et **Chuard**, Présence de l'Acide glycosuccinique dans les végéteaux. 20—27.
ge **Renevier E**, Musée géologique de Lausanne en 1886. 27—33.

hy **Blanc H,** Mortalité exceptionnelle des brochets du Leman en 1887. 33-38.
— **Herzen A,** Travail musculaire et la loi d'Équivalence thermodynamique. 38—49.
ge **de Sinner Ch,** Blocs érratiques près d'Yverdon. 49—59.
hy **Herzen B,** Effects de la thyroïdectomie. 65—78.
zo **Blanc H,** Cochenille parasit des Pommiers. 78—84.
— **Forel A,** Ravin sous-lacustre du Rhône. 85 - 108.
— **Bugnion E,** Veau monstrueux. 127.
bo **Dufour J,** Maladies de la vigne. 129—146.
hy **Churard E,** Présence de cuivre dans le vin. 146—152.
— **Schnetzler B,** Matière colorante des eaux du Lac de Bret. 152—56.
bo **Pittier H,** Cardamine trifolia L. dans la Suisse occid. 156—161.
— **Schnetzler B,** Reproduct. du Thamnium alopecurum. 161—164.
ph **Roux F,** Interrupteur électrique J. — E Lecoultre. 164—167.
zo **Forel A,** Micro-Organismes pélagiques des lacs subalpins. 167—73.
ge **Lugeon M,** Molasse de la borde. 173—176.
ch **Schmidt E,** Analys. de jus de raisins de Montreux. 176—177.
zo **Herzen A,** Mouvements fonctionnels du coeur. 177—204.
me **Gauthier L,** Températ. excessives observ. à la vallée du Lac de Joux. 205—209.

Hannover, *Naturhistor. Gesellschaft.* 34—37. Jahresber.

ge **Rüst,** Geolog. Ausbreitung der Radiolarien. 49—56.
bo **Andrée A,** Vaccinium macrocarpum Ait. 56—61.
— — Pflanzenansiedelungen auf Neubruch. 61—66.
zo **Hess,** Tabelle zur Bestimmung der dem Rettig und Radieschen schädlichen Insecten. 66—68.
— **Gehrs C,** Nachtr. zur Molluskenfauna Hannovers. 68—69.
— **Glitz T,** Nachtr. z. Verz. der b. Hannover vork. Schmetterlinge. 69-75.
bo **Mejer,** Veränd. d. Flora der Eilenriede in d. letzten 30 Jahren. 75-79.

Kharkow, *Societé des Naturalistes.* 1888. T. XXI.

bo **Aléscénko A,** Algues chlorosporées des environs de Kharkow. 141-278.
— **Gruner L,** Conspecties stirpium vascularium in vicinitate urbis Waronesch sponte nascentium. 1—118.
zo **Ivanow P,** Liste des Orthoptères trouvés jusqu' à présent dans les environs de Koupiank. 295—362.
— **Jarochewsky B,** Enumeration des Chrysides, trouvés dans le Gouvernement de Kharkow. 279—294.
— — Contribution à la faune des Mouches à scie du Gouvernement de Kharkow. 363—377.
ge **Platnizky P,** Gisement du Lignite près du village Lubotine. I—VI.
zo **Wissotzky A,** Les Mastigophores et Rhizopodes, trouvés dans les lacs salés Waissovo et Repnoie. 119—140.

Danzig, *Naturforsch. Ges.* Schriften N. F. VII. 1. Heft.

zo **Koenike G,** Eine neue Hydrachnide aus dem Karrasch-See. 1—5.
— **Brischke A,** Blatt- und Holzwespen. 6—12.
bo **Brick C,** Biologie u. vergl. Anatomie d. balt. Strandpflanzen. 108-56.
ge **Jentzsch,** Fortschritte der Geologie Westpreussens. 157—179.

Kjöbenhavn, *Kgl. Danske Vidensk. Selsk.* Forh. 1887. N. 3.

zo **Steenstrup J**, Notae Tenthologicae; 8. 128—146.
bo **Madsen** og **Topsoee**, Forsoeg over Varmetoningen og Trykforholdene ved Forbraending af Krudt i lukket Rum. 147—155.

Dublin, *Roy. Irish Acad.* Proceedings. S. 2. V. 4. N. 6.

as **Rambant A**, On the possibility of determining the Distance of a Double Star by Measures of the Relative Velocities of the Components in the Line of Sight. 663—671.
zo **Taylor** and **Roebuck**, Authenticated Materials towards a Lond and Freshwater Molluscan Fauna of Ireland. 672—692.
bo **Barrington** and **Vowell**, Report on the Flora of the Shores of Longh Ree. 693—708.
me **Hennessy H**, Distribution of Temperature over Great Britain and Ireland. 709 - 719.

Klausenburg, *Siebenb. Museumverein.* Revue. Bd. IX. 3.

ge **Primics**, Geolog. und Montangeolog. Verh. d. Goldgrubengebietes Dealu-Ursului im Waldthale. p. 337—48.
— **Téglás G**, Gîtes Préhistroriques du Plateau Transylvanien. 349—52.
mi **Herbich**, Neues Erzvork. am Dealu-Bradului bei St. László. 353—56.
zo **Bálint**, Anatomie u. Hystologie d Nervensystems d Epeira Diadema. 357—60.
hy **Purjesz**, Bemerkungen zur Therapie des Fiebers. 293—300.
— **Farnos**, Anw. d. Schwefelwasserstoffgases b. Lungenschwindsucht. 301.
zo **Bikfalvi K**, Feinerer Bau der Magendrüsen. 302—13.
ge **Herbich**, Kreidebild. im Quellengebiet d. Dambovita. 1—48.

Revue. Bd. X. 1. u. 2. H.

zo **Paschinger**, Anat. u. Physiolog. d. Trematoden. 105—10.
ge **Koch**, Diluviale Fauna von Klausenburg. 111—17.
pa **Nemes F**, Fauna d. mediterranen Schichten von Bujtur. 118—20.
zo **Istvanffy**, Ulothrix Zonata. (Weber et Mohr) Kützing. 120—23.
— **Entz**, Herpetologie Siebenbürgens. 123—35.
ge **Téglás G**, Funde aus dem Stein- und Broncezeitalter im Gebiete der Siebenbürgischen Becken. 136.
zo **Goth E**, Retention der Frucht im Uterus. 77—86.
— **Hints**, Peripher. Verbreitungsgebiet d. Nervus Access. Vagi. 91-100.
— **Bekesy G**, Beitr. zur Anatomie der Herznerven. 107—112.
bo **Demeter K**, Moosflora von Ungarn. 209—211.
zo **Martin**, Theorie des Vogelfluges. 211—16.
pa **Nemes D**, Paläontol. Studien über das Siebenb. Tertiär. 217—21.
bo **Istvanffi**, Präpariren der Pilze. 221—228.
mi **Koch**, Mineralogische Mittheilungen aus Siebenbürgen. 228—236.
— **Benkö**, Mineral. Mittheil. aus dem Siebenb. Erzgebirge. 236—239.
— **Martonffi**, Neues Vorkommen von Adular am Magura-Berge. 239.
— **Koch**, Neue Mineralvorkommnisse von Rezbanya. 240.

Erlangen, *Physik.-Medic. Societät.* Sitzungsb. 19.

zo **Fleischmann A**, Erste Anlage d. Placenta bei Raubthieren. 1—3.
bo **Tamba K**, Herkunft d. Zellkerne in d. Gefässthylen v. Cucurbita. 4—6.

ph **Selenka,** Electrische Projectionslampe. 9—17.
— **Wiedemann,** Optische Notizen. 17—19.
me **Witterungsbericht** von Erlangen 1886.
hy **Penzoldt F,** Verdaulichkeit der Fleischspeisen. 1—4.
ch **Mayrhofer J,** Fuselölbestimmung in Branntweinen. 5—10.
— **Curtjus Th,** Hydrazin. 10—11.
— **Fleischer R,** Pneumat. Apparat — Apparat z. quant. Zuckerbest. 11-20.
hy **Hauser G,** Lungensarcine. 20—21.
— **Fleischer R,** Wirk. d. Cocain. Mur. 21—22.
ph **Ebert H,** Einfluss der Dicke und Helligkeit d. strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums. 22—25.
— **Wiedemann E,** Fluorescenz und Phosphorescenz. 25—31.
— — u. **Ebert E,** Einfl. d. Lichtes auf electr. Entladungen. 39—42.

Kiew, Soc. des Naturalistes. Mémoires. Tome IX.

ge **Toutkowski P,** Foraminifères des depôts tertiaires et crétacés de Kiew. II. 1.
bo **Bordzilowski J,** Développement des fruits charnus et baies. 65.
as **Khandrikoff M,** Eclipse totale solaire du 19 août 1887, observée au mont Blagodat, dans l'Oural. 107.
bo **de-Montrésor W,** Exposé des plantes de la flore de l'Arrondissement scolaire de Kiew: gouvernements de Kiew, Wolhynie, Podolie, Tchernigoff et Poltawa. Suite. 119.
— **Patchoski I,** Materiaux pour servir à l'étude de la flore des districts de Zaslawl et de Kowel, gouv. de Wolhyni. 199.
ch **Moltchanowski N,** Analyse chimique du gaz d'éclairage de Kiew. 217.
zo **Sowinski B,** Sur les crustacés d'eau douce des environs de Kiew. Premier rapport des excursions faunistiques. 225.
va **Patchoski I,** Sur la faune et la flore des environs de Wladimir-Wolhynski, gouv. de Wolhynie. 299.
ge **Karitzki A,** Configuration du relief de assises mésozoiques du bord droit de Dniepr dans le gouvernement de Kiew. 381.
bo **Kozlowski W,** Materiaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibérie. 395.
me **Koudritzki M,** Les observations métérologiques de la station météorologique de Korostvscheff. Année 1887. 437.

Odessa, Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie. Mémoires. Tom. XII. 2.

mi **Prendel R,** Vergl.-Mineralog. Untersuch. p. 1—50.
zo **Kultschitzky N,** Darmkanal der Fische. 51—92.
mt **Klossovsky A,** Observ. pluviométriques faites au Sud de la Russie 1887. p. 93—100.
ge **Sinzow I,** Wasserführende Erdschichten Kischinews. 101—216.
— — Steppenablagerungen der Wolga. 217—24.
— — Neuere Pliocaen-Ablagerungen Süd-Russlands. 225—32.

Tom. XIII. 1.

bo **Chmielevsky W,** Zur Frage über die Kopulation der Zellkerne beim Geschlechtsprozesse der Pilze. 113.

bo **Chmielevski W**, Zur Frage über die Wasseraufnahme durch die oberirdischen Organe der Pflanzen. 12?.
ge **Sinzow I**, Ueber die Jura-Formation der Gouvernements von Orenburg und Samara. 135.
ch **Tanatar S**, Ueber die Einwirkung von Methylenjodid auf Malonsäureaether. 153.
zo **Balachewa M**, De l'influence du milieu extérieur et principalement celle de la température de l'eau et de l'air sur les Planorbis Vert. 161.

Philadelphia, *Americ. Philos. Soc.* Proc. V. 24. N. 126.

zo **Cope**, A Contribution to the History of the Vertebrata of the Trias of N. A. 209—228.
as **Kirkwood**, Biela's Comet and the Large Meteors of Novbr. 27—30, 242—243.
zo **Stokes**, Notices of New Fresh-water Infusoria. 244—255.
pa **Scott** and **Osborn**, Preliminary Report on the Vertebrate Fossils of the Uinta Formation. 255—264.
zo **Packard**, On the Systematic Position of the Mallophaga. 264—72.
— **Garman**, On the Reptiles and Batrachians of Grand Cayman. 273-77.
— — On West Indian Reptiles in the Mus. at Cambridge. 278—86.
— **Cope**, The Classification and Phylogeny of the Artiodactyla. 377-400.
ch **Smith**, Electrolysis of Lead Solutions. Determination of Boric Acid. Dihalogen Derivatives of Salicylic Acid. Barite. 428—434.
as **Kirkwood**, Note on the Possible Existence of Fireballs and Meteorites in the Streame of Bielids. 436.

Padova, *Società veneto-trent.* Atti. XI. 1. 1887.

zo **Berlese A N**, Intorno ad alcune specie poco note del genere Leptosphaeria. 17—37.
ph **Canestrini E**, Esperienze sopra alcuni effetti prodotti delle scintille d'induzione. 38—51.
zo **Canestrini G**, Intorno ad alcuni Acari ed Opilionidi dell' America. 100—111.
— **Miani J**, Di alcuni crostacei isopodi terrestri osservati nel Veneto. 11-16.
— **Paoletti G**, Revisione del genere Tubercularia. 52—66.
— **Sicher E** ed **Arrigoni degli Oddi**, Alcuni uccelli anomali del Veneto. 1—10.

Bullettino. 1888. IV. 2. Luglio.

bo **Berlese A N**, Lo sviluppo dei parassiti vegetali. 114 115.
zo **Canestrini R**, Una talpa europea albina. 84.
bo **De Toni G B**, Notizia sopra un caso di fasciazione caulina. 76—77.
zo — Osservazioni su alcuni animali articolati del Bellunese. 77—82.
bo — Sopra un caso teratologice riscontrato nella Sogliola. 83—84.
— — e **Paoletti G**, Spigolature per la flora di Massana e di Suakim. 64—76.
ch **Pozzetto A**, Contributo alla ricerca nei vini delle materie coloranti derivate dal catrame di carbon fossile. 60—64.
zo **Torossi G B**, Il Gobius punctatissimus Canestr. nel Vicentino. 105-8.
va **Valeriani V**, Del Darvinismo in Pedagogia e letteratura. 85—105.

Güstrow, Verein d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenb. Archiv. 1887.

pa **Oehmcke O**, Der Bockuper Sandstein u. s. Molluskenfauna. p. 1—34.
ge **Loock L**, Jurass. Diluvialgeschiebe Mecklenb. 35—88.
pa **Kobbe F**, Fossile Hölzer d. Mecklenb. Braunkohle. 89—142.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bullet. Livr. 7—12. 1888.

bo **Bosschere Ch**, Étude élém. des principales plantes qui fleurissent de février à Octobre. p. 103—9.
bo **Carron G** et **Zwendelaer H**, Florule des environs de Bruxelles. 110—120, 127—134, 159—177.
zo **Van Nerom P**, Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 100—102.
zo **Krause M**, Les chrisomelides de l'Europe centrale. 134—36.

Marburg, Ges. zur Beförd. d. ges. Naturw. Sitzb. 1887.

zo **Lieberkühn N**, Ueber den grünen Saum der Hundeplacenta. p. 22.
— **Strahl**, die Ausbreitung des mittleren Keimblattes. 23.
— Ueber den Bau des Oesophagus. 25.
— **Carius**, Ueber den Kopffortsatz des Kaninchens. 26.
mi **Brauns R**, Bedeutung der Morphotrophie in der Mineral. 28.

Cordoba, Academia Nacional de Cienc. Boletin. X. 1. Entr.

va **Holmberg Ed**, Viaje á Misiones. p. 5—144.

Wisconsin, Nat. Hist. Soc. Proceedings. 1888. April.

zo **Rauterberg F**, Coleoptera of Wisconsin. p. 145—53.
bo **Wheeler M**, Flora of Milwaukee County. 154—90.

Lund, Universität. Acta. 1886/87.

ph **Rosen A**, Solution d'un Problème d'Électrostatique. p. 1—13.
bo Till **Algernas Systematik** af J. G. Agardh. I. 174.

Moscou, Soc. Impér. des Natural. Bulletin. 1888. Nr. 1.

mt **Trautschold H**, Folgen des Erdbebens vom 23. 2. 1887 auf der Riviera di Ponente. p. 1—10.
zo **Lindeman K**, Die schädlichst. Insect. d. Tabaks in Bessarabien. 10-77.
— **Wagner W**, Des Poils nommés auditifs chez les Araignées. 119—34.
pa **Pavlow M**, Études sur l'Hist. Paléontol. des Ongules. 135—82.

Nouv. Mémoires. T. XV. Livr. 5.

zo **Sewertzow**, Oeuvres posthumes (d'ornithologie).

Offenbach, Verein für Naturkunde. 26.—28. Bericht.

zo **Boettger**, Materialien zur herpetolog. Fauna von China. p. 51—191.
va **Volger**, Bedeut. d. Pflege d. Naturkunde f. d. Gemeinwohl. 1—20.

Kiel, *Naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst.* Schriften. Bd. VII. 1. H.

bo **Fuchs**, Beitr. z. parasit. Pilzflora Ost-Schleswigs. p. 3–18.
so **Möbius**, Fadenwurm aus einem Hühnerei. 19–21.
va **Buchenau**, Kjökkenmödding oder Austernbank? 21–23.
— **Karsten D**, Ueber d. Geerz'sche histor. Karte d. schlesw.-holstein. Westküste. 23–26.

Basel, *Schweiz. Ges. f. d. gesammten Naturwissensch.* Neue Denkschriften. Bd. XXX. 1.

mi **Früh**, Beiträge zur Kenntniss der Nagelfluh der Schweiz.
zo **Cramer**, Ueber die verticillirten Siphoneen besonders Neomeris und Cymopolia.

London, *British Assoc. for Advancement of Science.* Rep. 1887.

Reports of the Committees:
me — For the Purpose of Promoting Tidal Observ. in Canada. 31.
as — Solar Radiation. 32–33.
me — Meteorolog. Observ. on Ben Nevis. 34–40.
ph — A Good Differential Gravity Meter. 40–42.
— — Silent Discharge of Electricity. 42–43.
ch — The Influence of Silicon on the Properties of Steel. 43–48.
— — The Expansion of Saline Solutions. 48–55.
— — Vestigation the Nature of Solution. 55–56.
— — Bibliography of Solution. 56–59.
zo — The Fossil Phyllopoda of the Palaeozoic Rocks. 60–69.
— — Migration of Birds. 70–73.
va — Flora and Fauna of the Cameroons Mountains. 73–76.
zo — Zoological Station at Naples. 77–91.
va — Marine Biolog Station at Grandon. 91–94.
bo — Flora of China. 94–95.
— — Etabl. of a Botanical Station at Ceylon. 96–97.
va — Provincial Museums of the United Kingdom. 97–130.
bo — Disappearance of Native Plants. 130–131.
hy — Secretion of Urine. 131–134.
zo — Herds of Wild Cattle in the Parks of Gr. Britain. 135–145.
— — Physiology of the Lymphatic System. 145–151.
va — Depth of Perman. Frozen Soil in the Polar Regions. 152–58.
— — Promotion of the Study of Geography. 158–160.
— — Bathy-Hyposograph. Map of the Brit. Islands. 160–163.
— — Prehistor. Inhabitants of Gr. Britain. 168–172.
— — North-Western Tribes of Canada. 173–200.
— — Prehistor. Race in the Greek Islands. 200–206.
ph — Standards for Use in electr. Measurements. 206–208.
me — Volcanic Phenomena of Japan. 212–226.
— — Volcanic Phenomena of Vesuvius. 226–229.
ch — Isomeric Naphthalene Derivates. 231–234.
pa — Carboniferous Flora of Halifax. 235–236.
ge — Erratic Blocks of England, Ireland and Wales. 236–247.
va — Variat. in the Value of the Montary Standard. 247–301.

va — Regul. of Wages in the Cotton Industry. 303—320.
ph — Comparing and Reducing Magnetic Observ. 320—335.
— — Electrolysis. 336—358.
va — Circulation of Underground Waters. 358—414.
ge — Higher Eocene Beds of the Isle of Wight. 414—423.
ph — Endurance of Metals. 423—438.
va — Photogr. from Ancient Egypt. Pictures and Sculpures. 439—58.
ph — Vortex Theory of the Luminferous Aether. 456—495.
— — Electr. Endosmose and Other Allied Phenomena. 495—510.
ch — Gold and Silver. 510—535.
ph **Cowper A** und **Anderson W**, Exper. on the Mechan. Equival. of Heat. 562—564.
— **Frobes**, On an Electric Current Meter. 564—566.

Bremen, *Naturwiss. Verein.* Abhandlungen. X. Band.

me **Bergholz B**, Klima von Bremen. 1—39.
— **Buchenau F**, Abnormer Regenfall vom 31. Juli 1887. 40.
zo **Krause E**, Fliegende Fische und Fischzüge. 41—44.
bo **Koch H** und **Brennecke**, Flora von Wangerooge. 61—73.
— **Koch H**, Kerbelpflanze und ihre Verwandten. 74—139.
— **Focke O**, Verbr. beerentragender Pflanzen durch Vögel. 140
ch **Kissling R**, Gehalt des Weserwassers an festen Stoffen. 141—142.
— **Focke O**, Quellen von Blenhorst. 143—144.
bo **Klebahn H**, Ueber Blasenroste. 145—155.
— **Focke O**, Ueber die Arten von Hemerocallis. 156—158.
pa **Buchenau F**, Mammuth-Stosszahn aus d. Weser b. Nienburg. 159-60.
zo **Mocsary A**, Species Novae Generis Persis. 161—163.
ge **Focke O**, Einheimische Gebirgsarten im Blocklehm. 164.
bo — Moosflora der Umgegend von Bremen. 165—184.
— **Müller F**, Oldenburgische Moosflora. 185—202.
— **Buchenau F** und **Focke O**, Melilotus Albus × Macrorrhizus. 203-5.
zo **Poppe A**, Parasitische Milben. 205—240.
bo **Buchenau F**, Standortskarten von Gewächsen der nordwestdeutschen Flora. 241—245.
as **Häpke L**, Fabricius u. die Entdeck. d. Sonnenflecke. 249—72, 315.
zo **Koenicke F**, Eine Hydrachnide aus schwachsalzig. Wasser. 273—93.
— — Ein Tausendfuss im Hühnerei. 294.
— **Poppe A**, Ein neuer Podon aus China. 295—300.
va **Krause L**, Sansibar. 301—313.
bo **Focke O**, Pfropfmischlinge von Kartoffeln. 314.

Sydney, *Linnean Society.* Proceedings. Vol. II. Part 3.

bo **v. Mueller B**, Plants from the Aird River. 419—422.
hy **Katz**, Protective Inoculation for Bovine Pleuro-Pneumonia. 423-34.
pa **Mitchell J**, Some new Trilobites from Bowning. 435—440.
zo **North F**, Oology of the Austro-Malayan and Pacific Regions. 441—446.
— **Bennett H**, A Species of Rat (Mus Tompsonii). 447—449.
— **Fletscher J**, Discovery of Peripatus in Gippsland. 450—456.
bo **Maiden H**, Sago and Tobacco from new Guinea. 457—466.

zo **Olliff S**, Zelotypia Stacyi. 467—470.
— **Macleay W**, The Helaeides 471—512.
— **Ramsay**, Two new Species of Marsupials (Perameles and Antechinus) and of a new Species of Mus (M. Burtoni). 513—550.
— **North J**, Eggs of two Species of Australian Birds. 551—553.
— **Ramsay** and **Ogilby D**, New Australian Fishes. 554—560.
bo **Haviland E**, Flowering Seasons of Australian Plants. 561—564.
hy **Katz**, Micro-Organism. in Tissues of Diseaded Horses. 565—566.
zo **Haswell A**, Observ. on the Early Stages in the Develop. of the Emu (Dromaeus Novae-Hollandiae). 567—575.
— **Fletscher J**, Australian Earthworms. 576—600.

Bern, Naturforsch. Gesellschaft. Mittheil. 1887.

hy **Kotlarewsky A**, Physiolog. und chemische Beiträge zur Kenntniss der Nervenzellen in den Peripheren-Ganglien. 3—
— **Gitiss A**, Vergl. Histologie der Peripheren-Ganglien. 24—38.
ph **Hasler**, Anlage von Blitzableitern. 72—89.
ge **Fellenberg**, Granit und Gneiss in den Berner Alpen. 89—110.
Bericht d. **Blitzableiter-Commission** an die Naturforsch. Gesellschaft. 111—126.
bo **Fischer E**, Streckungsvorgang der Phalloiden-Receptaculums. 142-57.
— **Dutoit**, Vegetations-Character von Nord-Wales. 158—165.
mi **Baltzer A**, Mineralog.-Geolog. Notizen. 166—169.
hy **Wassilieff**, Wo wird der Schluckreflex ausgelöst? 170—191.
— **Flesch M**, Verschiedenheit im chemischen Verhalten d. Nervenzellen. 192—199.

Dresden, Naturw. Gesellsch. Isis. Abhandl. 1887. Juli-Dec.

pa **Engelhardt H**, Rossellinia Congregata Beck. sp. 33—35.
— — Fossile Blattreste vom Cerro de Potosi in Bolivia. 36—38.
bo **Poscharsky A** und **Wobst A**, Beitr. zur Pilzflora Sachsens. 39—56.
zo **Haase**, Sachsens Amphibien. 57—66.
va **Osborne W**, Ursprung, Entwickl. u. Ziele d. prähist. Forschung. 66-80.

Linz, Verein für Naturkunde. 17. Jahresbericht.

zo **Pfeiffer**, 2. Verzeichn. aus d. Schmetterlings-Fauna v. Kremsmünster. 1—12.
ch **Schiedermayer**, Das Wasser der Donau bei Linz. 1—13.

Berlin, Akad. d. Wissensch. Sitzber. 1888. H. 21—31.

me **v. Bezold**, Zur Thermodynamik der Atmosphäre. 485.
ph **Vogel H W**, Ueber das Spectrum des Cyans u. d. Kohlenstoffes. 523.
zo **du Bois-Reymond E**, Bemerkungen über einige neuere Versuche an Torpedo. 531.
— **Schwabach**, Zur Entwickelung der Rachentonsille. 555.
ch **Gabriel**, Ueber eine neue Darstellungsweise primärer Amine. 631.
me **v. Helmholtz**, Ueber atmosphärische Bewegungen. 647.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O.

1888. October. 2. Jahrg. No. 10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.

Baltimore, John Hopkins Univ. . 166
Bordeaux, Soc Linnéenne . . . 176
Breslau, Schles. G. f. vaterl. Cult. 172
Cambridge, Entomol. Club . . . 167
— Mus. of Comp. Zool. . . . 166
Freiburg i. Br., Naturf. Ges. . . 173
Fribourg, Soc. des Sciences Nat. 172
Hamburg, Ges. f. Botan. 168
Karlsruhe, Naturw. Ver. . . . 164
Klagenfurt, Carinthia 176
Königsberg, Phys.-ökon. Ges. . . 171
Landau, Naturw.Ver. d. Rheinpfalz 176
Leipzig, K. sächs. G. d. Wiss. . 166
Lisboa, Acad. R. d. Sciencias . . 166
— Comm. dos Trab. Geol. . . 170
London, Royal Soc. 174
— Geolog. Soc. 169
Moncalieri, S. meteor. Ital. . . 162
München, Ak. d. Wissensch. . . 173
New-York, Torrey Bot. Club . . 167
— Mikrosc. Soc. 172
Paris, Ac. des Sciences . . 163 165
Paris, Soc. philomath. 170
Pavia, Labor. di Botan. 168
Petersbourg, Com. géol. de Russie 169
Philadelphia, Acad. of Nat. Sc. . 173
— Amer. Phil. Soc. 171
Pisa, S. Toscana di Sc. Nat. . . 167
Potsdam, Astrophys. Obs. . . . 163
Raleigh, El. Mitchell Sc. Soc. . . 173
Regensburg, Bayer. bot. Ges. . . 168
Rio de Janeiro, Mus. Nac. . . . 169
Roma, S. d. Spettroscop. . . . 162
— Soc. geol. ital. 169
Sacramento, Lick Observ. . . . 162
S'Gravenhage, Nederl. Ent. Ver. . 167
Shanghai, R. Asiatic Soc. . . . 168
Stockholm, Svenska Vetensk. Ak. 174
— Geolog. Förening 169
Stuttgart, V. f. vaterl. Naturk. . 171
Torino, Ass. ital. Meteor. . . . 163
Toronto, Canad. Instit. 174
Wien, Akad. d. Wiss. . 162 164 170
— Zool.-bot. G. 166 167
— Geol. Reichsanst. 168
— Ornithol. Ver. 166

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, *K. Akad. der Wissensch.* Abth. IIa. Sitzungsber. XCVII. Band. I.—IV. H.

Hann, Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick (3095 m). 5.
v. Ebner, Ueber das optisch-anomale Verhalten des Kirschgummis und des Traganthes gegen Spannungen. 39.
Wassmuth, Ueber eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. 52.
Jaumann, Entgegengekupp. Fadenwagen zur absolut. Kraftmessung. 64.
Stefan, Ueber thermomagnetische Motoren. 70.
Adler, Ueber die elektr. Gleichgewichtsverhältnisse von Conductoren und die Arbeitsverhältnisse elektrischer Systeme überhaupt. 90.
Stapff, Bodentemperaturbeobachtungen im Hinterlande der Walfischbay. 119.
Puschl, Ueber das Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temperaturen. 142.
Stefan, Ueber die Herstellung intensiver magnetischer Felder. 176.
v. Konkoly, Das Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten. 184.
Liznar, Die tägl. und jährl. Periode der magnetisch. Inclination. 190.
v. Obermayer, Versuche über die „Elmsfeuer" genannte Entladungsform der Elektricität. 247.
Exner, Weitere Beobachtungen über atmosphärische Elektricität. 277.
Czermak, Ueber das elektrische Verhalten des Quarzes. (II.) 301.
v. Konkoly, Das Objectivprisma und die Nachweisbarkeit leuchtender Punkte auf der Mondoberfläche mit Hilfe der Photographie. 332.
v. Hepperger, Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigk. d. Gravitation. 337.
Pürthner, Methode und Apparat zur Erzeugung gleichgerichteter Inductionsströme, sowie Anwendung derselben zur Widerstandsbestimmung der Elektrolyte. 378.
Gelcich, Magnetische Ortsbestimmungen an den südöstlichen Grenzen Oesterreich-Ungarns. 384.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1888. Nr. 7. 8.

Mengarini C, Massimo d'intensità luminosa dello spettro solare. 117—29.
Ricci A, Fisica solare. 107—116.
— Nova netta Nebulosa di Andromeda. 135—137.
— Nova presso Orionis. 138—140.
Tachini F, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Collegio rom. nel 2. trim. 1888. Protuberanze solari. 131—34.

Sacramento, *Lick Observatory.* Publicat. Vol. I.

Fraser, Meteorological observations taken at Mount Hamilton from 1880 to 85.
Comstock, Reduction tables for the Lick Observatory.

Potsdam, *Astrophys. Observ.* Publikationen. Nr. 18.

Wilsing J, Ableit. der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbest. von Fackeln.

Moncalieri, *Soc. metor. ital.* Bollettino. 1888. Nr. 9.

Agosti M, Bolide del 4. Agosto a Recoaro. 133.
Berlingozzi R, Temporale a Montevarchi, Luglio. 137.
Bertelli P T, Oscillazione del livello del mare, Livorno. 135.
Bombicci L, Sulla costituzione fisica del globo terrestre e sulle cause dei moti sismici che pui frequentements vi avvengono. 139—41.
Cosmacini, Le stelle cadenti del periodo di Agosto a Cremona. 132.
de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 139.
del Grosso G, Le stelle cadenti del periodo di Agosto in Valsesia 1888. 132.
Denza P F, L'inverno del 1887—1888. 129—131.
Griffigna A, Le stelle cadenti del periodo di Agosto, Novara. 132.
Pini P, Bolide dell' 11. Agosto San Piero a Pieve (Firenze). 133.
Strobel P, Il Vulcanello di Traversetelo (Parma). 135.

Torino, *Assozazione ital. per le osserv. delle meteore luminose.* Anno XIX.

Denza, Le stelle cadenti dei periodi di agosto e di novembre 1887.
— Osserv. delle meteore luminose nell' anno 1888.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 5—16.

Cruls, Observations de la comète (a) 1888. p. 316.
Krebs, Sur un téléphone à champs magnétique fermé. 325.
Moureaux Th, Cartes magnét. du bassin occid. de la Méditerranée. 327.
Gouy, Sur la conservation de l'Électricité et la Thermodynamique. 329.
Bouty et **Poincaré**, Conductibilité électr. des mélanges de sels fondus. 332.
Bichat et **Guntz**, Production de l'ozone par des décharges électr. 334.
Faye H, Evolut. récente des météorologistes, relativement aux mouvements giratoires. 379.
Tachini P, Observ. solaires faites à l'obs. royale du Collège romain. 387.
Couette M, Nouv. appareil pour l'étude du frottement des fluides. 388.
Poincaré A, Mouvements barométr. corresp. aux déplacements de la Lune en déclinaison. 410.
Bigourdan G, Obs. de la nouv. comète Brooks, f. à l'obs. de Paris. 419.
Charlois, Obs. de la nouv. comète Brooks, f. à l'obs. de Nice. 437.
Dubois E, Sur les satellites de Mars. 437.
Goulier C M, Lois provis. de l'affaissement d'une portion du sol de la France. 439.
Perrotin, Obs. de la comète Faye, faites à l'observ. de Nice. 456.
Banaré A, Sur des expériences de téléphonie sous-marine. 457.
Oppert, Inscription donnant les détails d'une éclipse de Lune. 467.
Cruls, Note sur les positions de qqs. points de la côte du Brésil. 472.
Soret, Sur la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes par l'observation des angles limites de réflexion totale sur des faces quelconques. 479.

Tisserand F, Sur un point de la théorie des inégalités séculaires. 485.
Bigourdan G, Obs. de la nouvelle comète Barnard, f. à l'obs. de Paris. 495.
Perrotin, Sur la planète Mars. 496.
Boussinesq J, Compl. à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute largeur du lit d'un cours d'eau. 513, 538.
Amagat E H, Compressibilité des gaz oxygène, hydrogène, azote et air jusqu' à $3000^{atm.}$ 522.
Mathias E, Sur les chaleurs spécifiques des dissolutions. 524.
Rayet et **Courty,** Obs. des comètes Brooks (août 7) et Barnard (sept. 2), f. à l'équatorial de l'obs. de Bordeaux. 543.
Gruey, Posit. de la comète Barnard (2 sept. 88). 553.
Rayet, Obs. de la comète Sawerthal. 554.
Callandreau, Énergie potent. de la gravit. d'une planète. 555.
Bichat E, Sur les phénomènes actino-électriques. 557.
Poiré P, Emploi du sulfite de soude en Photographie. 561.
de Haertl E, Sur l'orbite de la comète period. de Winnecke et sur une nouvelle déterm. de la masse de Jupiter. 588.
Ricco, Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin. 590.
Gonnard F, Bolide obs. le 13 sept. 88. 603.
Wolf C, Déform. des images des astres vus par réflexion à la surface de la mer. 605.
Marey, Modif. de la Photo-chronographie pour l'analyse des mouvements. 607.
Govi G, Sur les couleurs latentes des corps. 609.
Périgaud, Obs. d'étoiles par réflexion et la mesure de la flexion du cercle de Gambey. 613.
André Ch, Ligament lumineux des passages et occult. de satéllites de Jupiter. Moyen de l'éviter. 615.
Amagat E H, Recherches sur l'élasticité du cristal. 618.
Soret J L et **Ch,** Obs. du point neutre de Brewster. 621.

Karlsruhe, Naturwiss. Verein. Verhandl. X. Bd. 1883-88.

Kloos, Vulkan. Eruption u. d. Seebeben in d. Sundastr. 1883. 1—20.
Erdbeben-Commission. Mittheilungen. 21—128.
Honsell M, Ueber d. Trombe am 4. 7. 1885 b. Karlsruhe. 132—139.
Lydtin, Pasteur'sche Impfung gegen Tollwuth. 140—150.
Valentiner, Entw. d. Photographie u. ihre Anwend. auf d. Astronomie. 151—166.
Rebeur-Paschwitz, Zöllner'sches Horizontal-Pendel. 167—191.
Schell, Dualismus in d. akust. Grundl. d. Musik. 192—204.
Meidinger, Einige merkw. Blitzschläge. 206—225.
— Geschichte des Blitzableiters. 229—427.

Chemie.

Wien, K. Akad. der Wissensch. Abth. IIb. Sitzungsber. XCVII. Band. I.—III. Heft.

Goldschmiedt, Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. 5.
Leipen, Ueber einige Verbindungen der Aethylidenmilchsäure. 8.
Latschenberger, Die Bildung d. Gallenfarbstoffes aus d. Blutfarbstoff. 15.

Weidel u. **Bamberger**, Studien über Reactionen des Chinolins. (II.) 64.
Nencki u. **Sieber**, Ueber das Hämatoporphyrin. 80.
v. Bandrowski, Ueber Derivate des Chinonimids. 98.
Weidel u. **v. Georgievics**, Entsteh. einiger Phenylchinolin-Derivate. 104.
Benedikt u. **Ehrlich**, Zur Kenntniss des Schellacks. (I.) 127.
Vortmann, Einwirkung von Natriumthiosulfat auf Kupferoxydsalze. 135.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. (V.) 151.
— u. **Grüssner**, Ueber trocknende Oelsäuren. (VI.) 169.
Królikowski u. **Nencki**, Ueber das Verhalten der *o*-Oxychinolincarbonsäure und deren Derivate im Organismus. 179.
Maly, Ueber d. Oxydation d. Eiweisses mit Kaliumpermanganat. (II.) 190.
Herzig u. **Zeisel**, Neue Beob. über Desmotropie bei Phenolen. (I.) 219.
Morawski u. **Gläser**, Einwirk. v. Citraconsäure auf d. Naphthylamine. 229.
Smolka u. **Friedreich**, Ueber eine neue Darstellungsweise der Biguanide und über einige Derivate des Phenylbiguanids. 241.
Schneider, Eine neue Bestimmungsmethode des Mangans. 256.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 5—16.

Schloesing Th, Relations de l'azote atmosph. avec la terre végétale. 290.
— Dosage du carbone et de l'azote dans la terre végétale. 296.
Friedel et **Crafts**, Densité du chlore et densité de vapeur du chlorure ferrique. 301.
— — Sur la densité de vapeur du perchlorure de gallium. 306.
Lecoq de Boisbaudran, A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? 311, 468, 490.
Carnot A, Dosage de la lithine dans les eaux minérales. 336.
Faure A, Obtention économ des chlorures des éléments oxydés. 339.
Riban J, Sur un procédé de dosage et de séparation du zinc. 341.
de Forcrand, Sur le glycol-alcoolate de soude. 343.
Meunier J, Sur un éther dibenzoïque dérivée de la mannite. 346.
Berthelot, Expér. nouv. sur la fixation de l'azote par certaines terres végét. et par certaines plantes. 372.
Jungfleisch et **Grimbert**, Sur la lévulose. 390.
Massol G, Sur les malonates de potasse et de soude. 393.
Villard, Sur les hydrates de méthane et d'éthylène. 395.
Bréal E, Observ. sur la fixation de l'azote atmosph. par les Légumineuses dont les racines portent des nodosités. 397.
Hérard F, Sur l'antimoine amorphe. 420.
Lévy L, Sur quatre nouveaux titanates de zinc. 421.
Raoult F M, Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'alcool. 442.
Raulin J, Obs. sur l'action des micro-organismes sur les matières colorantes. 445.
Nilson et **Pettersson**, Sur les chlorures d'indium. 500.
— Chlorures de gallium et valeur des élém. du groupe d'aluminium. 527.
— Sur le chlorure ferreux et les chlorure de chrome. 529.
Maquenne, Poids moléculaire et valence de la perséite. 583.
Louguinine, Chaleurs de combustion de qqs. acides. 597, 624.
Louïse et **Roux**, Sur les points de congélation des dissolutions des composés organique de l'aluminium. 600.
Gautier et **Mourgues**, Alcaloïdes de l'huile de foie de morue. 626.
Fauconnier A, Sur la propylphycite. 629.

Zoologie. Anthropologie.

Wien, Zool.-bot. Ges. 1888. Verhandl. H. III.

Bergroth E, Oesterreichische Tipuliden. 645.
Krauss H, Beiträge zur Orthopteren-Kunde. II. 567.
Rogenhofer A, Mittheilungen über die bisher beobachteten Fälle von Bastardirungen bei Schmetterlingen. 73.

Wien, Ornithol. Ver. Mittheil. 1888. H. 9.

v. Bikkassy G, Bemerk. über den Pirol (Oriolus galbula). 123 - 124.
— Arten der Ornis austriaco-hungarica auf der Insel Teneriffa. 115.
Dusek J, Lebenszähigkeit eines Storches. 124.
Eder R, Einiges aus vergangener Zeit. 134—136.
Knauer F K, Ornithol. Mitth. aus dem Wiener Vivarium. 129—132.
Palacky O, Die Vogelwelt Europas. 127—129.
Rosenberg B N, Vögel von den Molukken, Neuguinea und umlieg. Inseln. 126.
Schier W, Verbreit. der Dickschnäbler in Böhmen. 124—125.
Ulm-Erbach, Beobacht. aussergewöhnlicher Nistplätze einiger Vogelarten. 132—134.

Leipzig, K. sächs. Ges. d. Wissensch. Abh. Bd. XIV. 7-9.

His, Zur Geschichte des Gehirns, sowie der centralen und peripheren Nervenbahnen beim menschlichen Embryo.
Braune u. **Fischer,** Ueber den Antheil, den die einzelnen Gelenke des Schultergürtels an der Beweglichkeit des menschl. Humerus haben.
Heinricius u. **Kronecker,** Einfluss der Respirationsbewegungen auf den Blutlauf im Aortensysteme.

Lisboa, Acad. R. das Sciencias. Journal. 1888. Nr. 47.

Barboza du Bocage, Mélanges erpétolog.
— Sur un oiseau nouv. de St. Thomé de la fam. Fringillidae.
— Note s. la Phaeospiza thomensis.
de Sousa, Enumer. das Aves conhec. da Ilha de S. Thomé.
Girard, Note s. les Helix catocyphia, Bourg. Hyperplataea, Serv. et pisana du Portugal.
Osorio, Addit. au Catalogo dos Peixes de Portugal.
— Liste d. Crustacés des possess. portug. de l'Afrique occident.

Baltimore, John Hopkins Univ. Stud. from the Biolog. Labor. IV. Nr. 3.

Kemp T, Observ. on the Laws of Muscul. Stimulation and Contract. made on the Muscles of the Terrapin. 109—122.
Campbell P, Exper. on the Tetanus and Velocity of the Contraction Wave in Striated Muscle. 123—145.

Cambridge, Mus. of Compar. Zool. Bulletin. XVII. N. 1.

Agassiz A, Studies from the Newport Zoological Laborat. 1—56.
Fewkes W, Develop. of the Calcareous Plates of Asterias.

Pisa, Società Toscana di Science Nat. Atti. Vol. VI. Adunanza del di 18 marzo 1888.

Maffucci, Sopra un caso di Linfoma Maligno Infettivo. 74.
Romiti, Nota sulla mancanza di alcuni muscoli profondi della nuca. 75.
Bertelli, Contribuzione allo studio del midollo del feto umano a termine. 77.
Danielli, Tecnica antropologica. 77.

S' Gravenhage, Nederl. Entomol. Vereen. Tijdschr. 1888. 3.

van Hasselt, Araneae exoticae in Guyana Holland. 165--200.
Ritesma C, Lijst der entomolog. Geschriften v. W. van Lansberge. 201-34.
Bos, Mieren en Bladluizen. 235—244.
Wasmann E, Lebensweise der Gatt. Atemeles und Lomechusa. 245—72.

Cambridge, Entomol. Club. Psyche. Vol. 5. Nr. 147—48.

Woodworth W, Genus Cidula Zett. 75—76.
Emerton H, Study of Species and Cells. 77—78.
Scudder H, Means Employed by Butterflies of the Genus Basilarchia for the Perpetuation of the Species 79—85.
Soule G, Larva of Sphinx Luscitiosa. 85—86.
Scudder H, New Engl. Species of Thanaos. 86—88.
Atkinson F, Use of two Doors in a Trap-Door Spider's Nest. 88—89.
Soule G, Mating of Samia Cynthia in Captivity. 89—90.

Botanik.

Wien, Zool.-bot. Ges. Verhandl. 1888. H. III.

v. Beck G R, Poroptyche, nov. gen. Polyporeorum. 657.
Freyn J u. **Brandis E,** Beitrag zur Flora von Bosnien und der angrenzenden Hercegovina. 577.
Kerner v. Marilaun, Beiträge zur Flora von Niederösterreich. 669.
Palla Ed, Ueber die systematische Stellung der Gattung Caustis. 659.
Zahlbruckner A, Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. II. 661.
Zukal H, Hymenoconidium petasatum nov. spec. 671.
— Penicillium luteum nov. spec. 74.

New-York, Torrey Botanical Club. Bullet. XV. Nr. 1—6.

Morong T, Stud. in the Typhaceae. 1—8, 73—82.
Scribner L, New or little Known Grasses. 8—11.
Allen F, Nitella Macounii. 11.
Vasey, New Western Grasses. 11—13.
Sterns E, Nymphaea elegans. 13—15.
Safford E, Botanizing in the Strait of Magellan. 15—20, 105—108.
James F, Anthophyta for Phaenogamia. 20.
Schrenk J, Histol. of the Vegetat. Organs of Brasenia peltata Pursh. 29-48.
Vasey, New or Rare Grasses. 48—49.
James F, Castalia versus Nymphaea. 51.
Sterns E, Smilax pumila. 51—53.
Halsted D, Trigger-Hairs of the Thistle Flower. 82—84.
Greene L, Castalia et Nymphaea. 84—86.

Britton L, North Americain Phanerogams. 97—105.
Sturtevant L, Capsicum umbilicatum. 108—110.
Sterns E, A new Var. of Erythronium. 111.
— Cryptogamia versus Heterophyta. 111.
Bebb S, White Mountain Willows. 121—125.
Greene L, Linnaeus and his Genera of Plants. 125—128.
Kain H, Diatoms of Atlantic City and Vicinity. 128—131.
Arnold S, Flora of the Upper Chemung Valley. 131—133.
Sturtevant L, Caspicum fasciculatum. 133—134.
Ami M, Flora Temiscouatensis. 134—137.
Foerste F, Develop. of Symplocarpus foetidus. 151—155.
Harvey L, Fresh-Water Algae of Maine. 155—162.
Sterns E, Peculiarities in the Seed of Smilax. 162—164.
Smith D, Another Station for Rhododendron Vaseyi. 164—165.
Robinson J, Aquilegia canadensis L., var. Flaviflora Britt. 165—66.
Sterns E, Saxifraga virginiensis Mich., var. Pentadecandra. 166—67.

Regensburg, *K. bayer. botan. Ges.* Flora. 1888. Nr. 19-27.

Haberlandt, Die Chlorophyllkörper der Selaginellen. 291—308.
Gnentzsch F, Ueber radiale Verbindungen der Gefässe und des Holzparenchyms. 309—335.
Knoblauch E, Anatomie des Holzes der Laurineen. 339—402.
Müller K, Die Mooswelt des Kilima-Ndscharo's. 403—418.

Hamburg, *Gesellsch. f. Botanik.* Berichte. Nr. 2.

Eichelbaum, Basidiomyceten der Hamburger Flora. 27—31.
Gottsche, Lebermoose von Ceylon. 33—34.
Sadebeck, Rohstoffe aus d. deutsch Schutzgeb. Westafrikas. 35—37.
— Pythium Anguillulae Aceti nov. spec. 39—41.
— Ueber die in den europ. Handel gelang. Ebenhölzer. 51—5[illegible].
Stange F, Farnkulturen und dabei beob. Apogamie. 43—46

Pavia, *Labor. di Bot. pr. la R. Univ.* Archivo. Vol. V.

Cattaneo, Sul male del Caffè.
Bozzi, Muschi della provincia di Pavia.
Oliva, Dei Miceti trovati sul corpo umano.

Shanghai, *Royal Asiatic Society.* Journal. 1887. Nr. 5.

Henry A, Chinese Names of Plants. 233—283.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, *K. K. geolog. Reichsanst.* Verhandl. 1888. Nr. 12.

Bittner A, Aufnahmebericht von Turnau bei Aflenz. 248—251.
v. Camerlander C, Reisebericht aus der Gegend zwischen Olmütz und M. Weisskirchen. 245—246.
Niedzwiedzki J, Minerallagerstätte auf dem Felde Pomiarki bei Truskawice in Galizien. 239—243.
v. Tausch L, 1. Reisebericht der Sectionsgeologen d. 2. Section 243-45.
Uhlig V, Ueber die Gegend nordwestl. von Teschen. 246—247.
— Ueber die Miocänbildungen in der Umgebung von Prerau in Mähren. 247—248.

Jahrbuch. 1888. Heft 3.

Katzer Fr, Geolog. Beschreibung der Umgebung von Rican. 355—416.
Stur D, Der zweite Wassereinbruch in Teplitz-Ossegg. 417—516.
— Fünf Tage in Rohitsch-Sauerbrunn. 517—544.

Rio de Janeiro, *Mus. Nacional.* Archivos. Vol. VII. 1887.

White Ch A, Contribuiçoes á Paleontologia do Brazil, em portuguez e inglez. 1—273. (Mit 23 Tafeln.)

Stockholm, *Geologiska Förening.* Förhandl. X. Nr. 5.

Moberg J, Fördelningen af Sveriges Vigtigare. 308—328.
Törnebohm E, Om Fjällproblemet. 328—337.
Schiötz E, Oiegneisen i Sparagmit-Qvarts-Fjeldet Langs Rigsgraesen. 337—341.
Alen E, Postglacial Lera fran Göteborg. 341—345.
Svedmark E, Pyroxen-Och Amfibolförande Bergarter. 345—364.
Holm G, Ancyclus-Grus pa Öland. 364—366.
de Geer, Skandinaviens Nivaförändringar under Qvartärperioden 366-80.
Flink G u. **Hamberg A**, Kristalliserad Sarkinit. 380—388.

Roma, *Soc. geolog. ital.* Boll. VII. 1. 1888.

Clerici E, Sopra una sezione geologica presso Roma. 100—104.
Del Prato A, Sopra alcune perforazioni della pianura parmense. 35—43.
Foresti L, Di una varietà di Strombus coronatus Defr. e di un altra di Murex torularius Lk del Pliocene di Castel Viscardo (Umbria). 27-34.
Fornasini C, Tavola paleo-protistografica. 44—48.
Verri A, Osservazioni geologiche sui crateri Vulsinii. 49—99

St. Petersburg, *Comité géol. de Russie.* Mém. Vol. VII.

Sintzov, Carte géologique générale de la Russie. Feuille 92: Saratov-Pensa.
Nikitin et **Ossoskov**, La région transvolgienne de la feuille 92 de la carte géologique générale de la Russie.

London, *Geolog. Soc.* Quartarly Journ. Vol. 44. Nr. 174.

Woodward, On 2 new Lepidotoid Ganoids fr. S. Africa.
— On Squatina Cranei.
Irving, On the Red-Rock Series of the Devon Coast-section.
— On the Stratigr. of the Bagshot Beds of the London Basin.
Wethered, On Insoluble Residues obt. fr. the Carbonif. Limest. Series of Clifton.
Hinde, On the Hist. and Charact. of the g. Septastraea.
Dawkins, On Ailurus anglicus.
Green, On the Geol. a. Phys. Geogr. of the Cape Colony.
Blake, On the Cambr. a. assoc. Rocks in N. W. Caernarvonshire.
Reade, On an Estimate of Postglacial Time.
Cole, On Additional Occurr. of Tachylyte.
Fox, On the Gneissic Rocks of the Lizard.
Carter, On some Vertebr. Remains in the Triassic Str. of the Devonsh. Coast.

Lisboa, *Commissao dos Trab. Geolog.* Communicaçoes. Tom. I.

de Lima, Oswald Heer e a flora fossil portugueza.
Cabral, Traces d'actions glaciaires dans la Serra d'Estrella.
Choffat, 3. session du Congrès gèologique international.
– Rech. sur les terrains secondaires au sud du Sado.
Macpherson, Etude des roches éruptives recueillies par M. Choffat dans les affleurements secondaires au sud de Sado.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *K. Akad. der Wissensch.* Abth. I. Sitzungsberichte. XCVII. Band. I.–V. Heft.

pa **v. Kerner A**, Studien über die Flora d. Diluvialzeit in d. östl. Alpen. 7.
— **v. Wettstein**, Rhododendron Ponticum L., fossil in d. Nordalpen. 40.
bo **Kronfeld**, Ueber vergrünte Blüthen von Viola alba Bess. 58.
ph **Brücke**, Ueber die optischen Eigenschaften des Tabaschir. 69.
ge **Schuster**, Ueber Findlinge aus dem vicentinischen Basalttuffe. 88.
zo **v. Schaub**, Ueber d. Anatomie von Hydrodroma (C. L. Koch). 98.
ge **v. Kerner A**, Ueber die Verbreitung von Quarzgeschiebe durch wilde Hühnervögel. 158.
Reinitzer, Beiträge zur Kenntniss des Cholesterins. 167.
zo **Rosoll**, Ueber zwei neue an Echinodermen lebende parasitische Copepoden: Ascomyzon comatulae und Astericola Clausii. 188.
ge **Rodler**, Einige Bemerkungen zur Geologie Nordpersiens. 203.

Denkschriften. 54. Bd.

Erste Abth. Abhandl. von Mitgliedern der Akademie.

pa **v. Hauer**, Die Cephalopoden des bosnischen Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajevo. 1.
zo **v. Langer**, Ueber das Verhalten der Darmschleimhaut an der Ileocoecalklappe nebst Bemerkungen über ihre Entwicklung. 51.
as **v. Oppolzer**, Zum Entwurf einer Mondtheorie gehörende Entwicklung der Differentialquotienten. (Nach dem Tode des Verfassers vollendet von Dr. Robert Schram.) 59.
pa **v. Ettingshausen** u. **Krasan**, Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. 245.
— — u. **Standfest**, Ueber Myrica lignitum Ung. und ihre Beziehungen zu den lebenden Myrica-Arten. 255.
— **v. Ettingshausen**, Die fossile Flora von Leoben in Steiermark. I. und II. Theil. 261, 310.

Zweite Abth. Abhandl. von Nicht-Mitgliedern.

me **v. Kerner F**, Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales. 1.
as **Mahler**, Astronomische Untersuchung über die angebliche Finsterniss unter Thakelath II. von Aegypten. 63.

Paris, *Soc. philom.* Bullet. T. 12. Nr. 1. 2.

zo **Bouvier**, Sur l'anatomie de l'Ampullaire. 5—7.
— **Vaillant**, Sur un genre nouveau de la faune ichthyologique de l'Atlantique. 7—10.

pa **Filhol,** Description de Mammifères fossiles du Omercy. 10—19.
zo **Cazin,** Structure et le mécanisme du gésier des Oiseaux. 19—22.
ph **Pellat,** De la couleur verte du dernier rayon solaire. 22—23.
zo **Filhol,** Description de quelques Mammifères nouveaux trouvés à Sanson. 24—32.
— — Description d'une nouvelle espèce de Lophiodon. 33—34.
— **Mocquart,** Observations sur des embryons de Pelophilus madagascariensis. 34—41.
pa **Filhol,** Observations concernant la faune des Mammifères fossiles d'Argenton. 41—49.
zo **Chatin,** Sur la dualité du labre des Insectes. 49—52.
— **Bouvier,** Sur l'appareil circulatoire de l'Écrivisse. 52—53.
— — Sur l'appareil circulatoire du Portuens puber. 53—54.
pa **Filhol,** Description d'un nouveau genre de Mammifère fossile. 56—58.
— — Descr. d'un nouveau genre de Mammif. trouvé à Cesseras. 58-60.
zo **Bouvier,** Sur l'appareil circulatoire de la Langouste et du Tourteau. 60—62.
— — Sur l'appareil circul. de Maja, Grapsus, Stenorhynchus, Pagurus etc. 62—73.
— **Mabille,** De quelques coquilles nouvelles. 73—82.

Königsberg, *Phys.-ökon. Gesellsch.* Schriften. XXVIII. (1887) Jahrg.

me **Mischpeter,** Beobacht. d. Station zur Messung der Temperatur der Erde in verschied. Tiefen im bot. Garten zu Königsberg. 1—26.
pa **Caspary,** Neue fossile Hölzer Preussens nebst krit. Bemerk. über d. Anatomie des Holzes u. die Bezeichnung fossiler Hölzer. 27-45.
as **Saalschütz,** Kosmogonische Betrachtungen. 73—104.

Stuttgart, *Ver. f. vaterl. Naturk.* Jahreshefte. Bd. 44.

pa **Probst,** Ueber die Ohrenknochen fossiler Cetodonten aus der Molasse von Baltringen.
ge — Beschreib. einiger Lokalitäten in der Molasse von Oberschwaben.
mi **Leuze,** Beiträge zur Mineralogie Württembergs.
bo **Koch,** Die Blattflechten der Zwiefalter Gegend.
— **Kirchner,** Nachträge zur Algenflora von Württemberg.
— **Scheuerle,** Die Weidenarten Württembergs.
— **Herter,** Mittheilungen zur Flora von Württemberg.
zo **Kissling,** Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Tübingen. I. Odonaten.
ph **Schmidt,** Wellenbewegung und Erdbeben.
pa **Fraas,** Ueber die Finne von Ichthyosaurus.

Philadelphia, *American Philos. Soc.* Proceed. V. 25. N. 127.

ph **Haupt,** Physical Phenomena of Harbor Entrances. 19—42.
ge **Uhler,** The Albirupean Formation and its Nearest Relatives in Maryland. 42—55.
pa **Cope,** On the Dicotylinae of the John Day Miocene of N. A. 62—80.
zo — On the Mechanical Origine of the Dentition of the Amblypoda. 80—88.

zo **Stowell**, The Glosso-pharyngeal Nerve in the Domestic Cat. 89—93.
— — The Accessory Nerve in the Domestic Cat. 94—99.
— — The Hypoglossal Nerve in the Domestic Cat. 99—104.
— **Hancock**, Description of Datames magna Hancock. 107—111.
pa **Meyer**, On Miocene Invertebrates from Virginia. 135—144.
ph **Houston**, Methods for the Preparation of Gramophone and Telephone Records. 144—148.

New-York, *Mikrosc. Society.* Journal. IV. Nr. 3.

zo **Cox F**, Thread-Cells of Certain Coelenterate Animals. 131—138.
mi **Hensoldt**, Mikroscop. Investig. of Rocks. 139—144.
zo **Devoe W**, The Beetle, Zopherus Mex. Sol. 145—147.
— **Lockwood**, Larvae of the Stag-Beetle. 147—150.

Breslau, *Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur.* 65. Jahresber.

ph **Althans**, Physik. Versuche an einem Gasometer. 107—108.
— **Auerbach**, Klarstellung des Elasticitätsbegriffs. 132—138.
— — Dynamoelectrische Versuche. 183—190.
pa **Gürich**, Recente und fossile Conchylien aus Afrika. 246—250.
ch **Hintze**, Krystallogr. Unters. d. Brom- und Chlor-Additionsproducte von Kohlenwasserstoffen d. Terpengruppe. 211—214.
— — Künstlicher Magnesiaglimmer. 215—20.
— **Kassner**, Lactucerin. 100—103.
— — Fette Oele der Hirsefrucht. 181—84.
— **Kosmann**, Hydratisirung d. unorg. Chem. Verb. u. d. Constitution d. wasserhalt. Mineralien. 200—211.
mi — Vorkommen der Chromeisenerze in Niederschlesien. 228—30.
ch — Ursachen der Iso- und Dimorphie im Anschluss an d. Wassergehalt der mineral. und anorg. Salze. 237—246.
ph **Meyer**, Innere Reibung einer Flüssigkeit. 173—176.
ch **Poleck**, Ueber Zucker, Sacharin, Formose. 103—107.
— — Chem. Analyse d. Wilhelmsquelle in Obersalzbrunn. 152—56.
— — Flücht. Bestandth. d. Wurzel von Asarum europaeum. 156—68.
— **Richter**, Neue chromogene Atomgruppirung. 176—181.
me **Weber**, Gewittererscheinungen und Blitzschutz. 138—150.
bo **Cohn**, Ueber Mandragora. 285—293.
— **Hieronymus**, Theophrasia heterantha Griseb. 255—258.
— — Algen des Riesengebirges. 293—297.
— **v. Krassnow**, Entwickl.-Gesch. d. Pflanzenwelt im Central-Thian-Schan. 300—304.
pa **Stenzel**, Ueber Oderhölzer. 297—300.
bo **Schröter**, Nordische Pilze. 266—284.
zo **Letzner**, Verwandl.-Gesch. d. Otiorhynchus Sulc. 340—344.
bo **Stein**, Ber. über die Verh. d. Section f. Obst- u. Gartenbau. 361—94.

Fribourg, *Soc. des Sciences Natur.* Bulletin. 5.—8. Année.

ge **Gremaud M A**, Sur les vallées primitives et les vallées d'érosion dans le canton de Fribourg. 25.
va **Crausaz M S**, Installations hydrauliques de la Société des Eaux et Forêts à Fribourg. 31.

va **Fraisse M Ad,** Captation des eaux de la carrière de Beauregard près Fribourg. 45.
— **Girard M L-R,** Quelques mots sur la question des Mines en Suisse. 71.
ch **De Vevey E,** Quelques dérivés de l'acide citrique. 123
me **Ræmy Ch,** Les prédictions météor. au point de vue de la science. 137.
— — Observ. météor. faites à Bourguillon (1885—1887). 146.
— **Gremaud M A,** Observ. hydrométriques (1883—1886). 153.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1888. Bg. 11-18.

zo **Jordan D S,** New Species of Etheostoma from James River, Virginia. 179.
— — On the Generic Name of the Tunny. 180.
ge **Ochsenius C,** On the Formation of Rock-Salt Beds and Mother-Liquor Salts. 181.
zo **Ford J,** Descript of a New Species of Ocinebra 188.
— **Chapman H C,** Obs. on the Female Generative Apparatus of Hyaena crocuta. 189.
— **Mc Cook H C,** New American Species of Orbweaving Spiders. 193.
pa **Keyes Ch R,** On the Fauna of the Lower Coal Measures of Central Jowa. 222—248
zo **Hartmann W D,** New Species of Shells from the New Hebrides and Sandwich Islands. 250.
— **Allen H,** The Palatal Rugae in Man 254—272.

München, Akad. der Wissensch. Mathem.-physik. Klasse. Sitzungsbericht 1888. 2.

ph **Seeliger H,** Photometrie zerstreut reflectirender Strahlen. 201—48.
— **Götz H** und **Kurz A,** Electrometr. Untersuchungen. 249—255.
— **Groth P,** Elasticität der Krystalle 256—257.
— **Finsterwalder S,** Vertheilung der Biegungselectricität in dreifach symmetr. Krystallen. 257—266.
an **Hessler F,** Naturgeschichte d. Hindu. 267—276.
zo **Hermann F,** Bau des Geschmacksorganes. 277—316.

Freiburg i. B., Naturforsch. Ges. Berichte. 1887. 2.

va **Weismann,** Rückschritt in der Natur. 1—30.
zo **Gruber,** Bedeutung der Conjugation bei der Infusorien. 31—33.
— **Iwersen M,** Dorsale Wurzeln d. Nervus hypoglossus. 33—36.
— **v. Kries,** Summirte Zuckungen und unvollk. Tetanus. 37—42.
— **Gruber,** Conjugationsprocess bei Paramecium aurelia. 43—60.
— **Eylmann,** Systematik d. europ. Daphniden. 61—148.
— — Protozoen-Studien. 149—164.
an **Wiedersheim,** Bau d. Menschen als Zeugniss f. s. Vergangenh. 165-278.

Raleigh, Elisha Mitchell Scientific Society. Journ. 1888. 1.

bo **Poteat L,** North Carolina Desmids. 1—4.
ch **Venable P,** Bromination of Heptane. 5—8.
— **Edwards W,** New Salts of Camphoric Acid. 8—10.
— **Venable P** and **Thorp B,** New Halogen Compounds of Lead. 10—14.
zo **Bryant S,** List of Fishes with Descript. of New Species. 16—19.

zo **Braswell A**, Butterflies at Chapel-Hill. 19—21.
— **Spoon L**, Aquatic Respiration in the Musk-Rat. 21—22.
ch **Philips B**, Changes in Bottled Samples of Acid Phosphate with Constant Percentage of Water and Ordin. Temperature. 22—28.
zo **Atkinson F**, Protective Resemblance in Spiders 28—30.
— — Tube-Inhabiting Spider, Lycosa Fatifera. 30—31.
me **Holmes A**, Temperature and Rainfall in North Carolina. 31—42.

Stockholm, *Svenska Vetenskaps.-Akad.* Handlingar. Bd. 21. H. I. II.

pa **Dunikowski**, Ueber Permo-Carbon-Schwämme von Spitzbergen.
as **Dunér**, Sur les Etoiles à spectre de la 3. classe.
me **Hjeltström**, Om Nederbördens förändringar inom Sverige under sommarhalfaret.
bo **Lindman**, Om Postfloration och dess betydelse sasom skyddsmedel för Fruktanlaget.
zo **Bovallius**, Contributions to a monograph of the Amphipoda Hyperiidea.
— **Fristedt**, Bidrag till kännedomen om de vid Sveriges vestra kust lefvande Spongiae.
— **Wirén**, Om circulationsoch digestionsorganen hos Annelider.
— **Smitt**, Kritisk Förteckning öfver de i Riksmuseum befindliga Salmonider.
pa **Thorell** and **Lindström**, On a Silurian Scorpion from Gotland.
ph **Edlund**, Recherches sur la force électromotrice de l'Etincelle électrique.
zo **Leche**, Ueber die Säugethiergattung Galeopithecus.
bo **Wille**, Bidrag till Algernes physiologiske Anatomi.
zo **Appellöf**, Japanska Cephalopoder.
pa **Nathorst**, Nouvelles observations sur les Traces d'animaux et autres phénomènes d'origine purement mécanique décrits comme Algues fossiles
— **Aurivillius**, Revisio monographica Microceridarum et Protomantinarum.
ph **Van t'Hoff**, Lois de l'Equilibre chimique dans l'état dilué, gazeux ou dissous.

Toronto, *Canadian Inst.* Proceed. Vol. XXIII. Nr. 149.

ge **Panton J H**, Geology of Medicine Hat. 150.
va **Nesbitt**, Volumetric System in Materia Medica. 163.
— **Tout C H**, Study of Language. 163.
ge **Lawson A C**, Diabase Dykes of Rainy Lake. 173.
mi **Ives J T B**, Iron and Other Ores of Ontario. 185.
va **Notman J**, Manufacture of Paper. 197.
Bailey B, Coleoptera of Kicking Horse Pass. 213.
ge **Merritt W H**, Mining Industries of Canada. 240.
va **Garnier J H**, Snake Poisons. 255.

London, *Royal Society.* Proceedings. XLIV. Nr. 267—70.

ph **Boys V**, Radio-Micrometer. 96—99.
— **Hennessy R**, Hydraulic Problems on the Cross-Sections of Pipes and Channels. 101—108.
— **Preece H**, Heating Effects of Electric Currents. 109—112.

ch **Cameron A** and **Macallan J**, Compounds of Ammonia with Selenium Dioxide. 112—115.
— **Stoney J**, Logarithm. Law of Atomic Weights. 115—116.
ph **Burburyh**, Induction of Electr. Currents in Conduct. Shells of Small Thickness. 147—150.
me **Blanford F**, Relat. of the Diurnal Barometric Max. to Temperature, Cloud and Rainfall. 150—151.
ph **Gore G**, Effect of Chlorine on the Electr. Force of a Voltaic Couple. 151—152.
ph **Andrews T**, Electr.-Chem. Effects on Magnet Iron. 152—168.
— **Pritchard C**, Capacities, in Respect of Light and Photogr. Action, of two Silver or Glass Mirrors of Diff. Focal Lengths. 168—82.
— **Wright A**, Develop. of Voltaic Electr. by Atmosph. Oxidation. 182 99.
bo **Sanderson B**, Electromotive Properties of Leaf of Dionaea. 202—4.
ph **Ewing A**, Magnetic Qualities of Nickel. 204—205.
zo **William A**, On the Rhythm. of Mammalian Heart. 206—212.
— **Ewart C**, Structure of the Electr. Organ of Raia Circul. 213—214.
ph **Monckman J**, Occlud. Gases and Thermo-Electr. Propert. of Bodies. 220—237.
— **Abney W**, Colour Photometry. 237—239.
— **Veley H**, Evolutions of Gases from Homog. Liquids. 239—241.
— **Liveing D**, Spectrum of Magnesium 241—253.
zo **Halliburton D**, Coagulation of the Blood. 255—268.
— **Beevor E**, Motor Functions of certain Cranial Nerves. 269—77.
— **Turner W**, Contrib. to the Placentation of the Lemurs. 277—81.
— **Wooldridge C**, Coagulation of the Blood. 282—284.
ch **Gossage M**, Volumetric Determ. of Uric Acid. 284—287.
zo **William A**, Effects of Increased Arterial Pressure on the Mammalian Heart. 287—292.
ph **Gore G**, Minimum-Point of Change of Potential of a Voltaic Couple. 294—300.
zo **Ewart C**, Electric Organ of Raja Radiata. 300—308.
ph **Hopkinson J**, Magnetic Properties of an Impure Nickel. 317—20.
— **Charles A**, Exp. on Carbon at High Temper. 320—323.
zo **Griffiths B**, Physiology of the Invertebrata. 325—329.
an **Warner F**, Muscular Movements in Man, and their Evolution in the Infant. 329—331.
Waller D, Electromotive Changes connected with the Beat of the Mammalian Heart. 331.
ge **Connel D**, Plasticity of Glacier and other Ice. 331—366.
pa **Williamson C**, Organis. of the Fossil Plants. 367—368.
ph **Gore G**, Effects of Different Positive Metals upon the Changes of Potential of Voltaic Couples. 368—377.
— **Ewing A**, Magnetic Qualities of Nickel. 377—378.
ch **Ramsay W**, Thermal Propert. of Propyl Alcohol. 378.
— **Schunk E**, Chemistry of Chlorophyl. 378.
— **Glazebrook T**, Specific Resistance of Mercury. 379—381.
pa **Seeley G**, Structure etc. of the Fossil Reptilia. 381—383.
ph **Marcet W**, New Form of Eudiometer. 383—388.
as **Abney W**, Determin. on the Photometric Intensity of the Coronal Light during the Solar Eclipse of 28./8. 1886. 392—394.

Bordeaux, *Soc. Linnéenne.* Actes. Vol. XL.

bo **Deloynes**, Les Sphagnum de la Gironde. 11—20.
zo **Pérez**, Des effets du parasitisme des Stylops sur les apiaires du genre Andrena. 21—60.
bo **Brunaud**, Liste des Sphaeropsidées trouvées à Saintes (Charente-Infér.) et dans les environs 61—116.
an **Létu**, Atelier préhistorique d'Aubiac. 117—136.
zo **Simon**, Arachnides recueillis par M. A. Pavie dans le royaume de Siam, au Cambodge et en Cochinchine. 137—166.
— — Espèces et genre nouveaux de la famille des Thomisidae. 167—88.
pa **Fischer**, Sur deux espèces de Lepas fossiles du miocène des environs de Bordeaux. 189—192
zo — Description d'un nouveau genre dn Cirrhipèdes (Stephanolepas) parasite des tortues marines. 193—195.
bo **Brunaud**, Liste des Hyphomycètes récoltées aux environs de Saintes (Char.-Inf.) 197 - 222.
— **Deloynes**, Essai d'un catalogue des Hépatiques de la Gironde et de quelques localités du Sud-Ouest 323—370.
zo **de Folin**, Les Batisyphons. 271 292.
— **Fernand Lataste**, Documents pour l'étholog. des Mammifères. 293-466.

Vol. XLI. Tome 1. 1887.

zo **Garnault**, Recherches anat. et histologiques sur le Cyclostoma elegans. 11—158.
bo **Brunaud**, Matériaux pour la flore mycologique des environs de Saintes (Char.-Inf.). 159 190.
pa **Benoist**, Tableau synchronique des formations tertiaires du sud-ouest de la France. 191—192.

Landau, *Naturw. Ver. d. Rheinpfalz.* XLIII.—XLVI. Jahresb.

hy **Bokorny Th**, Kurze Mitth. üb. d. Bakterien im Brunnenwasser. 55-59.
ch — Neue Untersuchungen über den Vorgang der Silberabscheidung durch aktives Albumin. 60—89.
— — Das Wasserstoffsuperoxyd und die Silberabscheidung durch aktives Albumin. 90 - 123.
bo — Die Keimung der Samen. 124—142.
— — Ein chem. Unterschied zw. lebend. u. todten Protoplasma. 143-53.
me **Dicknether F**, Gewitter-Elektrizität und Blitzgefahr. 40—54.
zo **Medicus W**, Ueber das ornitholog. System von Gray und einige merkwürdige Vögel der danach geordneten Sammlung des naturhist. Museums zu Kaiserslautern. 104 123.
an **Mehlis C**, Zusammenstellung der archäolog. und anthropol. Litteratur der Pfalz. 154—168.
hy **Recknagel**, Vortheile und Nachtheile der Durchlässigkeit von Mauern und Zwischenböden der Wohnräume. 1—30.
ph — Ueber Luftwiderstand. 31 - 39.

Klagenfurt, *Carinthia.* XVIII. Jahrg. Nr. 1. u. 2.

ge **Canaval R**, Die Goldseifen von Tragin b. Paternion in Kärnten. 1—18.
va **Seeland F**, Das Erdbeben am 14. November 1887. 18—28.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O.

1888. November-December. 2. Jahrg. No. 11/12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Dieser Nummer sind Titel, Verzeichniss der Gesellschaften und Sachregister beigegeben.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.

Berlin, Oesterr. u. deutsche met Ges. . . . 179
— D. botan. Ges. . . . 183
— Botan. V Prov. Brandenburg 183
Breslau, V. f. Schles. Insect. . . 183
Budapest, Acad. d. Wissensch. . 188
Cambridge, Entom. Club . . . 182
Cincinnati, S. of Nat. Hist. . . . 188
Cordoba, Ac. Nac. de Ciencias . 192
Courrensan, S. franç. de Bot. . . 185
Firenze, S. botan. ital. 184
Frankfurt a. Main, Senckenbergische Naturf. Ges. . . . 192
Frankfurt a. Oder, Naturw. V. . 190
Freiburg, Bad. botan. V. . . . 184
Göttingen, K. Ges. d. Wissensch. 186
S'Gravenhage, Nederl. Entom. V. 182
Graz, Botan. Instit. 184
Halle a. S., V. f. Erdkunde . . 188
Harlem, S. holl. des Sciences . . 188
Helsingfors, S. pro fauna et flora fennica 192
Kjöbenhavn, Danske Vidensk. S. . 181
Leiden, Nederl. Dierk. V. . . . 182
London, Mineral. Soc. 185
Madrid, Com. del Mapa geol. . . 187
Moncalieri, S. meteor. ital. . . . 179
Moscou, S. Imp. des Nat. . . . 192
New York, Acad. of Sciences . . 190
Paris, Acad. des Sciences 178 181 184 186 187.
— S. zool. de France 182
— S. d'Anthropol. 182
— S. géolog. de France . . . 185
St. Petersburg, Phys. Centr.-Obs. 179
— Hort. Univers. Imp. . . . 184
— Com. géol. de Russie . . . 187
Pisa, S. malacol. ital. 183
— S. Tosc. di Sc. Nat. . . . 191
Roma, S. degli Spettrosc. . . . 179
— R. Com. geol. d'It. . . . 185
Toronto, Canadian Inst. 188
Venezia, R. Ist. veneto 191
Wien, Akad. d. Wiss. . 178 180 187
— Ornithol. Ver. 182
— K. geol. Reichsanst. . . . 186

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVII. Band. VI. und VII. Heft.

Boehmer, Elektr. Erschein. in den Rocky Mountains. 638
Puschl, Verhalten des gespannten Kautschucks. 660.
v. Niessl, Bahnbestimmung des Meteors vom 23. October 1887. 665.
Exner, Ueber ein Scintillometer. 706.
Hoor, Einfluss des ultravioletten Lichtes auf negativ elektrisch geladene Conductoren. 719.
Schmidt, Der tägliche Gang der erdmagnetischen Kraft in Wien und Batavia in seiner Beziehung zum Fleckenzustand der Sonne. 734.
Jaumann, Einfluss rascher Potentialänderungen auf den Entladungsvorgang. 765.
Klemencic, Eignung des Platin-Iridiumdrahtes und einiger anderer Legirungen z. Anfertigung von Normal-Widerstandseinheiten. 838.
Exner u. **Tuma,** Chemische Theorie des galvanischen Elementes. 917.
Haschek, Ueber Brechungsexponenten trüber Medien. 958.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 17—20.

Gonnessiat, Sur qqs. erreurs affectant les observ. de passages. 647.
Forel F A, Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du Lac Léman. 650.
Janssen, Sur le spectre tellurique dans les hautes stations. 672.
Marey, Décompos. des phases d'un mouvement au moyen d'images photographiques successives. 677.
de Tillo A, Sur l'affaissement prétendu du sol de la France entre Lille et Marseille. 679.
de Teffé, Levé du Haut Javary. 680.
Antoine Ch, Tensions des vapeurs: nouvelle relat. entre les tensions et les températures. 681.
Trouvelot E L, La Photographie appliquée à l'étude des décharges électr. 684.
André Ch, Sur les mouvements verticaux de l'atmosphère. 703.
Cornu A, Sur l'emploi du collimateur à réflexion d. M. Fizeau comme mire lointaine. 708.
Resal H, Essai sur la théorie du ressort Belleville. 713.
Gruey, Positions de la comète Barnard (2. sept. 88) mesurées à l'obs. de Besançon. 721.
Bigourdan G, Obs. de la comète Barnard (30. oct. 88) et de la planète (281) Palisa, f. à l'obs. de Paris. 721.
Périgaud, Triple détermin. de la latitude du cercle de Gambey. 722.
Baille J B, Moyen d'étudier les petites déform. des surfaces liquides. 73 .
Soret A, Occlusion des gaz dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. 733.
Antoine Ch, Calcul des tension de divers vapeurs. 778.
Vaschy, Sur les moyens d'atténuer les effels nuisibles de l'extra-courant dans les électro-aimants. 780.

Godefroy F, Nouv. méth. pour améliorer le rendement des lignes télégraphiques à grande distance. 782.
Trouvelot, Phénomènes produits par les décharges électr. sur le papier pelliculaire Eastman. 784.

Berlin. Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges. Zeitschr. 5. J. H. 11.

Sohncke, Gewitterelektricität und gewöhnl. Luftelektricität. 413.
Elster u. Geitel, Ausströmung negat. Elektr. auf den Sonnenblick. 440.
Wellmann, Ueber die Wärmestrahlung der Sonne auf die Erde. 441.
Seeland, Das Unwetter am 16. August im Gebiete der Saualpe. 442.
Kammermann, Feuchtes Schleuderthermometer. 443.
Böhmer, Klima der Fidschi-Inseln. 444.
Krebs, Farbe der Blitze. 447.
Prohaska, Kreisförmige Morgenröthe. 448.
Pirona, Regenfall in Aegypten im Juni 1888. p. 449.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. Nr. 9. 1888.

Nobile A, Sulla latitudine del R Osservatorio di Capodimonte e sopra alcune particolarità dell' osservazione delle stelle cadenti. 150.
Ricci A, Gruppi di macchie più importanti del 1887. p 146.
Tacchini F, Facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio romano nel 2. trim. del 1888. p. 141.
— Sulle macchie solari osservate al R. Osservatorio nel 2. trim. 1888. p. 143.
— Eruzioni solari osservate nel R. Osservatorio nel 2. trim. 1888. p. 145.

St. Petersburg, Physik. Centr.-Observ. Annal. 1887. 1. Th.

Beob. im meteorol.-magnet. Observatorium in **Pawlowsk** 1887. 1—43.
Beob. im physikal. Central-Observatorium zu **St. Petersburg.** 43—175.
Stündliche meteorologische und magnetische Beobachtungen des Observatoriums **Irkutsk** und **Katharinenburg** 1887. 1—31.
Beobachtungen über **atmosphärische Niederschläge** 1887. 1—47.
Beobachtungen über **Gewitter** im Jahre 1887. 1—13.

Moncalieri, Soc. meteorol. ital. Bollettino. 1888. Nr. 10.

Bastianuti, Trombe marine. Cavazuccherina. 156.
Bertelli T, Delle variazioni dei valori d'intensità relativa nelle medie tremometriche mensili ed annuali, osservate nel collegio alla querce di Firenze dall' anno meteorico 1872—73 al 1886—87. p. 149.
Br. M., Trombe sulle coste della Spagna. 156.
Ciappella R, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888 (Genova). 148.
Costa A, Movimenti del suolo nel Viterbesse. 153.
Denza F, Trombe terrestri. Camerona (Novara). 156.
— Nuovo Osservatorio meteorologice a Dronero (Alpi marittime). 159.
— Osservazioni marittime. 159.
Egidi G, Pioggia meteorica. Segni, Roma. 152.
Ferreri F, Movimento del suolo nel mese di Agosto 1888. Prazzo. 153.
Giovanuzz P G, Uragani in Toscana. 155.
Guffanti A, Iride lunare. Alessandria. 156.

Maggi P, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Volpeglino. 146.
Minutelli, Uragani in Toscana. 156.
Sacchetti M, Bolide. Firenze. 152.
Silvetri O, L'eruzione dell' isola di Volcano. 154.
Tosetti S, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Moncalieri. 146.

Chemie und Technologie.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVII. Band. VI. und VII. Heft.

Lachowicz, Ueber die Piperidinfarbstoffe. 455.
Pribram, Ueber die durch inactive Substanzen bewirkte Aenderung der Rotation der Weinsäure und über Anwendung des Polaristrobometer bei der Analyse inactiver Substanzen. 460.
Benedikt u. **Cantor**, Bestimm d. Glyceringehaltes von Rohglycerinen. 480.
Ehrlich u. **Benedikt**, Oxydation des β-Naphtols zu o-Zimmtcarbonsäure. 486.
Benedikt, Zur Kenntniss des Destillat-Stearins. 492.
Lainer, Verwend. d. salzsauren Hydroxylamins in d. quant. Analyse 495.
Lachowicz u. **Bandrowski**, Verbind. der organ. Basen mit den Salzen der schweren Metalle. 499.
Herzig, Quercetin und seine Derivate. III. IV. 509, 520.
Hönig u. **Jesser**, Zur Kenntniss der Kohlenhydrate. III. 534.
Benedikt u. **Ulzer**, Zur Kenntniss des Schellacks. II. 553.
Herzig, Einwirk. von Schwefelsäure auf Bromderivate des Benzols 560.
Keppich, Bestimmung der Löslichkeit einiger Salze der normalen Capronsäure und Diäthylessigsäure. 563.
Rieger, Das Glyoxalbutylin und das Glyoxalisobutylin. 576.
Schramm, Moleculare Umlagerungen bei Synthesen aromatischer Kohlenwasserstoffe mittelst Aluminiumchlorids. 586.
Loebisch u. **Malfatti**, Zur Kenntniss des Strychnins. 604.
Janovsky, Studie über Azotoluole. 612.
Hoppe, Einwirk. von Ammoniak auf Methyläthylacroleïn. 626.
Ludwig, Einwirk. von schwefliger Säure auf Methyläthylacroleïn. 650.
Skraup, Zur Constitution der Chinaalkaloide. I. 667.
Goldschmiedt, Zur Kenntniss des Isochinolins. 712.
Schramm, Einfluss des Lichtes auf den Verlauf chemischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromat. Verbindungen. 723.
Senkowski, Derivate der Metamethylphenylessigsäure 735.
Bandrowski, Einwirk. von primären aromat. Aminen auf Benzil 738.
Lachowicz, Zersetzung aminartiger Stickstoffverbind durch Amine 748.
Smolka u. **Friedreich**, Neue Synthese und die wahrscheinliche Constitution des Ammelins $C_3H_5N_5O$. 754.
Kachler u. **Spitzer**, Ueber Oxycamphoronsäuren. 761.
Mauthner u. **Suida**, Ueber Phenylglycin-ortho-carbonsäure, sowie über die Gewinnung von Glycocoll und seinen Derivaten. 783.
— Aromatische Derivate des Oxamids und der Oxaminsäure. 792.
Stransky, Ueber die durch Kalilauge aus den Alkylhalogenadditionsproducten des Papaverins abscheidbaren Basen. 807.
v. Seutter, Additionsproduct von Papaverin und Orthonitrobenzylchlorid. 818.

Pomeranz, Notiz über das Methysticin. 824.
Johanny u. **Zeisel**, Zur Kenntniss des Colchicins. 826.
Herzig u. **Zeisel**, Ueber Bindungswechsel bei Phenolen. II. 843.
Goldschmiedt u. **Ostersetzer**, Untersuchungen über Papaverin. VIII. IX. 861, 877.
Hazura u. **Grüssner**, Zur Kenntniss des Olivenöls. 881.
— Oxydation ungesättigter Fettsäuren mit Kaliumpermanganat. 884.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 17—20.

Ville J, Action de l'acide hydrophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque, format. d'un acide dioxyphosphinique. 659.
Baurigny, Séparat. du cobalt et du nickel par la méth. des nitrites. 685.
Genvresse, Sur les dérivés chlorés de l'éther acétylacétique. 687.
Vignon L, Sur l'étain. 734.
Caseneuve et **Hugounenq**, Sur l'homoptérocarpine et la ptérocarpine du bois de santal rouge. 737.
Gautier A et **Mourgues L**, Sur l'acide morrhuique. 740.
Marcano V, Sur le yaraque, boisson fermenté des tribus sauvages du haut Orénoque. 743.
Martinand, Etude sur l'analyse des levures de brasserie. 745.
Béchamp A, Sur la nature du lait. 772.
Buisine A et **F**, Présence de l'acide glycolique et de l'acide propylène-dicarbonique normal dans le suint. 789.

Kjöbenhavn, *K. Danske Vidensk. Selsk.* Forh. 1888. Nr. 2.

Roerdam, Bidrag til Kundskaben om Aethylendiamin. 59—80.
Sebelien, Studier over Aeggehvidestoffernes analytiske Bestenunclse med saerlizt Hensyn til Maelk. 81—126.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 10—20.

Dubois R, Sur le rôle de symbiose chez certains animaux marins lumineux. 502.
Chatin J, Sur le myélocytes des Invertébrés. 504.
Willot, Sur l'Heterodera Schachtii. 507.
Vitzou A N, L'entre-croisement imcomplet des fibres nerveuses dans le chiasma optique chez le chien. 531.
Marey, Force déployée dans le coup d'aile de l'oiseau. 549.
Carlet G, Locomotat. terrestre des Reptiles et des Batraciens. 562.
— De la marche d'un insecte rendu tetrapode. 565.
Bretonnière J, Perforation de roches calcaires par des escargots. 566.
Marey, Des mouvements de la natation de l'anguille. 643.
de Lacaze-Duthiers, Sur les avantages de l'emploi de la lumière électr. dans les obsevat. de Zool. marine. 718.
Vaillant L, Sur les rapports zool. du genre Notacanthus Bloch. 751.
Trouessart E L, Note sur les Acariens marins receuillis par M. Giard au labor. marit. de Wimereux. 753.
Carlet G, Nouv. mode de fermeture des trachées chez les Insectes. 755.
Canu E, Sur les Hersiliidae, famille nouv. de Copepodes. 792.

Paris, Soc. zool. de France. Mémoires. Vol. I. fasc. 1.

de Man, Sur quelques Nematodes libres de la mer du Nord, nouveaux ou peu connus.
Vian, Monographie des Poussins d'Europe. III.
Bolivar, Orthoptères de l'île de Cuba.

Paris, Soc. d'Anthropol. de Paris. Bullet. T. 11. F. 2.

Hervé, Crâne de gorille. 181.
Vaviot, Note sur la nigritie du chien comparée à celle de l'homme. 183-85.
Ploix, De l'aphasie. 243—255.
Hervé, La circonvolution de Broca chez les Primates. 275—304.

Wien, Ornithologischer Verein. Mittheilungen. Heft 10. 11.

Basedow St, Ein Albino. Notiz. 150.
Eder R, Einiges aus vergangener Zeit. 146—148.
Haufe Ew, Zum Darvinismus. Notiz. 149.
Knauer F, Die diesjährige Einwanderung des Steppenhuhns. 141—42.
— Ornitholog. Mittheilungen aus dem Wiener Vivarium. 145—146.
Leverkühn, 2. vorl. Mitth., die Entenkojen betreffend. Notiz. 149—50.
Mehnert E, Untersuchungen über das os pelvis der Vögel. 146.
Panzner H, Der Tannenheher im böhmischen Mittelgebirge. 140.
Rosenberg H, Das Sandhuhn in Holland. Notiz. 150.
Schmidt F, Ornithologisches aus dem Glocknergebiete. 141.
Aus dem Isergebirge. 139—140.
Zum diesjährigen Herbstzuge des Tannenhehers. 142.
Bastarde von Stieglitz und Kanarienvogel. Notiz. 150.
Böselager Ph, Nutzen u. Schaden der Eulen u. a. Mäusevertilger. 143-44.
Chermet St, Erscheinen der Steppenhühner in Ungarn. 157—158.
Eder R, Naturhist. Ausstellung in Neustadtl in Böhmen. 159—160.
Knauer F, Ornithol. Mitth. aus dem Wiener Vivarium. 160—161.
Koch A, Mergus merganser americanus. 155—157.
Ow C. Zum diesjährigen Tannenheherzug. 158—159.
Tschusi V. zu Schmidhoffen, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Karlsberger). 165.
Ulm-Erbach, Verbess. der Hühnerzucht auf dem Lande. 162 164.

Leiden, Nederl. Dierk. Vereeniging. Tijdschr. Suppl. D. 2.

Metzger, Steerthamen-Fischerei in der Elbe, Weser u. Ems. 257—74.
Hoek, Bemerk. über Larven u. Jungen einiger Fischarten. 275—318.

'S Gravenhage, Nederl. Entom. Ver. Tijdschr. 87/88. N. 4.

Wasmann J, Lebensw. d. Gatt. Atemeles u. Lomechusa. (Forts.) 273 328.
Everts Ed, Geslacht Amara Bonelli in Nederland. 329—339.
Piepers C, Entwick.-Gesch. einiger javan. Papilioniden-Raupen. 339-58.
van Wulp, Argentinische Diptera. 359—377.

Cambridge, Entomolog. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 149-50.

Williston W, Hilarimorpha and Apiocera. 99—102.
Marten J, A Sphondylia Helianthi-globulus. 102—103.

Blanchard F, Species of Geotrupes. 103—110.
Forbes A, Ching-bug Diseases. 110—111.
Maynard J, White Ant, found on the Bahamas. 111—113.
Emerton H, Walckenaer's Names of Americain Spiders. 113—114.

Breslau, Ver. f. Schles. Insektenkunde. Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 13.

v. Röder V, Ueber die Gattung Hammerschmidtia Schummel. 1—3.
Dittrich, Ueber Andrena praecox ♀ und Astacus fluviatilis ♀ mit theilweise männl. Kennzeichen. 4—6.
Gerhardt, Zu Philonthus ebeninus Grad., concinnus Sharp und dimidiatus Sahlb. 7—10.
— Käferfänge unter Menschenkoth. 11—13.
— Bei Menschenkoth vom Mai bis Juli 1887 beobachtete Käfer. 13-14.

Pisa, Soc. malacolog. italiana. Bullet. V. 13. F. 11—13.

Monberosato, Molluschi del Porto di Palermo. 161—180.
de Stefani, Iconografia dei nuovi Molluschi pliocenici d'intorno Siena. 181—208.

Botanik.

Berlin, Deutsche bot. Ges. Berichte. Band VI. Heft 8.

Palladin W, Ueber Zersetzungsproducte der Eiweiss-Stoffe in den Pflanzen bei Abwesenheit von freiem Sauerstoff. 296.
Krause E H L, Zwei für die deutsche Flora neue Phanerogamen. 304.
Schütt F, Weitere Beiträge zur Kenntniss des Phycoerythrins. 305.
Reiche K, Geflügelte Stengel und herablaufende Blätter. 323.
Hanauseck T F, Samenhautepidermis der Capsicum-Arten. 329.
Celakovsky C, Bastard von Anthemis cotula L. und Matricaria inodora L. 333.
Campbell D H, Ueber die Keimung von Marsilia aegyptiaca. 340.
Klebahn H, Zur Entwicklungsgeschichte der Zwangsdrehungen. 346.
Molisch H und **Zeisel S,** Neues Vorkommen von Cumarin. 353.
Möbius M, Bericht. zu meiner früheren Mitth. über eine neue Süsswasserfloridee. 358.
Eberdt O, Ueber das Palissadenparenchym. 360.
Wittmack L, Die Heimath der Bohnen und der Kürbisse. 374.
Körnicke Fr, Ueber den Flachs des heutigen und alten Aegyptens. 380.
Steinbrinck C, Ueber die Abhängigkeit der Richtung hygroskopischer Spannkräfte von der Zellwandstruktur. 385.

Berlin, Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Verh. 1888. H. I-III.

Mez C, Morphol. Studien über die Fam. der Lauraceen. 1.
Mittmann R, Beitr. zur Kenntn. der Anatomie der Pflanzenstacheln. 32.
Winkler A, Chenopodium album forma microphylla Coss. et Germ. in der Prov. Brandenburg. 72.
Warnstorff C, Die Acutifoliumgruppe der europ. Torfmoose. 76.
Hennings P, Bot. Mitth. a) Lichenolog. b) Mykolog. c) Abnorme Blüthezeiten. d) Zur Technik der Pfl.-Conserv. 128.

Schinz H, Beitr. zur Kenntniss der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete. 138, 229.
Winkelmann J, Ein Ausflug nach Hinterpommern. 187.
Huth E, Die Hakenklimmer. 202.
— Ueber stammfrüchtige Pflanzen. 218.
Koehne E, Eine neue Cuphea aus Argentinien. 277.
Taubert P, Ueber zwei aus dem märkischen Gebiet bisher nicht bekannte Gramineen. 279.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 10—20.

Chatin A, Les Vignes françaises. 488.
Trécul A, Ordre d'apparit. des premiers vaisseaux dans les feuilles des Humulus Lupulus et japonicus. 577.
Dangeard P A, Union de la tige et de la racine chez les Angiospermes. 635.
Magnin A, Sur l'hermaphrodisme du Lychnis dioica atteint d'Ustilago. 663.
Leroy C J A, Sur la forme de la cornée humaine normale. 696.
Pouchet G, Sur un nouveau Cyamus parasite du Cachalot. 698.
Porion et **Dehérain**, Sur la culture du blé à épi carré on 1887/88. p. 767.

Graz, *Bot. Instit.* Mitth. 1888. H. II.

Scherffel, Die Drüsen in den Höhlen der Rhizomschuppen von Lathraea squamaria L.
Leitgeb, Der Gehalt der Dahliaknollen an Asparagin und Tyrosin.
Heinricher, Beeinflusst das Licht die Organanlage am Farnembryo?
Leitgeb, Ueber Sphaerik.

[illegible] *Hort. Univers. Imp.* Scripta. T. II. Fasc. 1.

Krutitzky, Ueber die Wirkung des Cocaïn auf Mimosa pudica.
Krassnow, Descriptiones plantarum novarum vel minus cognitarum anno 1886 ab A. Krassnow in regionibus Thian-Schanicis lectarum.
Agguénko, Notice sur une croissance remarquablement rapide.
Shiliakow, Zur Myxomycetenflora des Gouvern. Kazan.
Krutitzky, Bemerkungen über das Mikrospektroskop.

Firenze, *Soc. bot. ital.* Bullettino. Vol. XX. Nr. 4.

Massalongo, Sulla germogliazone delle sporule nelle Sphaeropsideae. 437—441.
Berlese, Sopra due parasiti della Vite per la prima volta trovati in Italia. 441—445.
Gasperini, Il Leghhi o vino di Palma. 445—452.
Borzi, Eremothecium Cymbalariae, nuovo Ascomicete. 452—456.
Micheletti, Baccomandazioni intese ad ottonere che l'Italia abbia la sua Lichenografia. 456—463.
Batelli, Escursione al M. Terminillo. 463—467.
Ancangeli, Sul germogliamento della Euryale ferox Sal. 467—474.
Macchiati, Xantofillidrina. 474—477.
Borzi, Xerotropismo nelle felci. 477—483.

Freiburg, *Badisch. bot. Verein.* Mittheil. Nr. 54. 1888.

Hoch, Notizen über den Blüthenbau der Rebe. 25—26.
Klein, Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süsswasseralgen. 29—30.

Courrensan, *Soc. franç. de Bot.* Revue de Bot. T. 7. N. 75.

Gay, L'oxycède des Haonaras. 83—84.
Lucante, Projet de création d'un Musée départemental d'Histoire naturelle à Auch. 84—86.
Gay, Florule de Blida. 87—104.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 6.

Schlumberger, Note sur les Foraminifères fossiles de la province d'Angola. 402—404.
Lotti, Sur les roches metamorphosées pendant les âges tertiaires dans l'Italie centrale. 406—410.
Stuart-Menteath, Sur le terrain dévonien des Pyrenées occidentales. 410—412.
Bigot, Observations géologiques sur les Iles Anglo-Normandes. 412—19.
— Note sur les Nomalonotus des grès siluriens de Normandie. 419-35.
Kilian, Quelques espèces nouvelles ou peu connues du Crétacé inférieur 435—436.
Schlumberger, Note sur les Holothuridées du Calcaire grossier. 437—41.
Pomel. Notes d'Échinologie synonymique. 441—453
Hébert, Remarques sur la Zone à Belemnitella plena. 485—490.
Le Verrier, Notes sur les causes des mouvements orogéniques. 492—503.
Carez, Note sur le terrain crétacé de la vallée du Rhône. 504 509.
Martel, Sur la formation géologique de Montpellier-le-Vieux. (Aveyron.) 509—512.
Lebesconte, La théorie, qui considère les Conziana comme des contre monlages de pistes d'animaux, ne peut plus exister. 512—513.
Bertrand, Sur les bassins houillers du Plateau Central de la France. 517—528.
Fanrot, Sur les sédiments quaternaires de l'île de Kamavane et du golfe de Tadjoura. 528 546.
Brongniart, Sur un nouveau poisson fossile du terrain houiller de Commentry, Pleuracanthus Gandryi. 546—550.
Zeiller, Flore fossile du bassin houiller de Valenciennes. 552—558.
Depéret, Note sur l'existence d'un horizon à faune saumâtre dans l'étage turonien supérieur de la Provence. 559—560.

London, *Mineralog. Soc.* The Mineral. Magaz. and Journ. V. 8. Nr. 37.

Miers, Contributions to the Study of Pyrargyrite and Proustite. 38—102.
Bonney, On a peculiar variety of Hornblende from Mynyd Maw, Carnarvonshire. 103—107.
— Note on a Picvite from the Liskeard District. 108—111.
Kinch, On Dufrenite from Cornwall. 112 115.
Teall, Notes on some Minerals from the Lizard. 116—120.

Roma, *R. Comit. geol. d'Italia.* Bollettino. 1888 Nr. 7. 8.

Cortese E, L'eruzione dell' isola Volcano veduta nel Settembre 1888. 213—221.

Lotti B, Il monte di Canino in provincia di Roma. 231—232.
Novarese F, Esame microscopico di una varietà di Trachite del monte Amiala. 225—230.
Stefani C, Appunti sopra roccie vulcaniche della Toscana, studiate dal Rosenbusch. 221—225.

Wien, *K. K. geol. Reichsanstalt.* Verhandl. 1888. Nr. 13.

Moisisovics E, Ueber das Auftreten von oberem Muschelkalk in der Facies der rothen Kalke der Schreyer Alpe in den Kalkalpen nördlich von Innsbruck. 265—266.
Stache G, Neue Beobachtungen im Süd-Abschnitt der istrischen Halbinsel. 255—265.
Tietze E, Reisebericht. Krosno. 266.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 1—20.

Doelter, Réproduction artif. des micas et sur celle de la scapolite. 42.
Pomel A, Sur un gisement de quartz bipyramidé avec cargneule et gypse, à Souk-Arras (Algérie). 53.
Gaudry A, Dimensions gigant. de qqs. Mammifères fossiles. 309.
Kilian W, Structure géol. des environs de Sisteron (Basses-Alpes). 358.
de Schulten A, Product. des sulfates anhydres cristallisés de cadmium et de zinc (zincosite artificielle). 405.
Gonnard F, Figures de corrosion natur. des cristaux de barytine. 407.
Fischer P, Dermato-squelette et affinités zool. du Testudo perpiniana. 458.
Thomas Ph, Géologie de la formation pliocène à troncs d'arbres silifiés de la Tunisie. 567.
Fliche P, Sur les bois silifiés de la Tunisie et de l'Algérie. 569.
Bleicher, Rech. lithol. sur la form. à bois silifiés de Tunisie. 572.
Duboin A, Phosphates doubles d'yttria et de potasse ou de soude. 622.
Rouville et **Delage**, Les porphyrites de Gabian. 665.
Gonnard F, Sur les filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes. 667.
Le Verrier, Structure des gneiss. 699.
Bertrand M, Les plis couchés de la région de Draguignon. 701.
Bergeron J, Sur le Cambrien et sur l'allure des dépôts paléozoiques de la montagne Noire. 760.
Rivière E, Sur la faune et les ossements humains des Baumas de Bails et de la grotte St-Martin (Alpes Marit.). 763.
Hautefeuille et **Perrey**, Combinaisons silicatées de la glucine. 786.
Jacquot et **Lévy**, Nouv. Carte géologique de la France. 793.
Baichère, Passage du calcaire de Ventenac à la form. à lignite de Languedoc. 796.
du Chatellier, Sur l'affaissement du littoral dans le Finistère. 797.

Göttingen, *Kgl. Ges. d. Wiss.* Nachr. Nr. 9—13.

v. Könen, Ueber neuere Aufschlüsse im Diluvium b. Göttingen. 253.
Drude, Ueber Oberflächenschichten. 275.
Voigt, Bestimm. der Elasticitätskonstanten für Flussspath u. Pyrit. 299.
-- Bestimm. der Elasticitätskonstanten von Steinsalz u. Sylvin. 323.
Riecke, Beiträge zur Hydrodynamik. 347.

Madrid, *Com. del Mapa Geolog. de España.* Bol. XIII. 2.

Vidal, Resena geol y minera de la prov. de Gerona.
Barrois y **Offret**, Petrologia de la Cordillera Betica. Las pizarras y gneis anfibolicos y las calizas del sur de Andalucia Brechas calizas de las Alpujarras.
Bofill, Moluscos fossiles de los terrenos terc. super. de Cataluna. Estrombidos.
Almera, Descr. de las rocas del Valle de Nuria.

St. Pétersbourg, *Com. géol. de Russie.* Vol.V. 2. 3. VI.

Nikitin, Les vestiges de la période crétacé dans la Russie centrale.
Tzwetaew, Céphalopodes de la section supérieure du calcaire carbonifère de la Russie centrale.
Krotow, Geologische Forschungen am westlichen Uralabhange in den Gebieten von Tscherdyn und Ssolikamsk.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Wien, *K. Akad. d. Wissensch.* Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVI. Band. I. bis V.

Biedermann, Nerven und Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Wirbellosen. 8.
Klemensiewicz, Wirkung der Blutung auf das mikroskopische Bild des Kreislaufes. 51.
— Einfluss der Körperstellung auf das Verhalten des Blutstromes und der Gefässe. 69.
Knoll, Zur Lehre von der Athmungsinnervation. 92.
Brücke, Congoroth als Index, insonderheit in Rücksicht auf d. Harn. 130.
Singer, Ueber die Veränderungen am Rückenmark nach zeitweiser Verschliessung der Bauchaorta. 136.
Holl, Anatomie der Mundhöhle von Lacerta agilis. 161.
Janosik, Zur Histologie des Ovarium. 172.
Gnezda, Wirkung secundär-elektrischer Ströme auf motorische Nerven von Säugethieren. 195.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 5.

Gley E, Toxicité comparée de l'ouabaïne et de la strophantine. 348.
Francois-Franck, Influence des excitations simples et épileptogènes du cerveau sur l'appareil circulatoire. 351.
Rietsch, Sur le tétanos expérimental. 400.
Lépine et **Porteret**, De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur la teneur des muscles en glycogène. 416.
Billet A, Cycle evolut. d'une nouv. Bactériacée chromogène et marine. 423.
Peuch, Sur la contagion de la clavelée. 425
Gamaleïa N, Vaccination préventive du choléra asiatique. 432.
Luys J, Action somnifère des miroirs à alouettes. 449.
Verneuil, Microbisme et abcès; classification de ces derniers. 461.
Dubois R, Action physiol. du chlorure d'éthylène sur la cornée. 482
Gaucher, **Combemale** et **Marestang**, Sur l'action physiol. de l'Hedwigia balsamifera. 544.

Charrin et **Ruffer,** Sur l'élimination, par les urines, des matières solubles vaccinantes fabriquées par les microbes en dehors de l'organisme. 630.
Hayem G, Concrétions sanguines par précipitation. 632.
Héricourt et **Richet,** Microbe pyogène et septique (Staphylococcus prosepticus) et sur la vaccination contre ses effets. 690.
Babes V, Sur l'hémoglobinurie bacterienne du boeuf. 692.
Yvert A, De l'emploi du bichlorure de mercure comme moyen thérapeutique et prophylact. contre le choléra asiatique. 695.
Dubois R, L'action du chlorure d'éthylène sur la cornée. 695.
Héricourt et **Richet,** De la transfusion peritonéale et de l'immunité qu'elle confère. 748.
Galtier V, Efficacité des injections intra-véneuses de virus rabique. 798.

Verschiedenen Inhalts.

Toronto, Canadian Instit. Proceed. Vol. VI. Nr. 1.

zo **Tyrrell J B,** Mamalia of Canada. 66.
va **Hale H,** Development of Language. 92.
— **Tyrrell J B,** David Thompson. 135.
— **Squair J,** Franco-Canadian Dialect. 161.
bo **Lawson G,** Canadian Spruces. 169.
an **Browning T B,** Elocutionary Drill. 181.

Harlem, Soc. holl. des Sciences. Archives. Tome XXIII. 1. Livr.

bo **Wakker J H,** Contributions à la pathologie végétale. 1.
ph **Julius V A,** Mouvement vibratoire d'une sphère liquide déformée. 72.
— **Engelmann Th W,** Le microspectromètre. 82.

Halle a. S., Verein für Erdkunde. Mittheilungen. 1888.

ge **Steinecke V,** Das Saalthal bei Halle. 1.
va **Ule W,** Die Mansfelder Seeen (nebst einer Karte). 10.
— **Meyer K** u. **Rackwitz R,** Der Helmegau. 42.
— **Becker H,** Die Oertlichkeit von Aschersleben in ihrer Beziehung zur Geschichte der Stadt. 84.
bo **Schulz A,** Die floristische Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltischen Antheil an der norddeutschen Tiefebene. 88.

Cincinnati, Soc. of Nat. Hist. Journ. Vol. XI. Nos. 2 and 3.

va **Burke M D,** Drift, Considered as a Source of Water Supply. 69.
zo **Henshall J A,** Contrib. to the Ichthyology of Ohio, No. 1. 76.
— — On Some Peculiarities of the Ova of Fishes. 81.
bo **Morgan A P,** The Mycologic Flora of the Miami Valley, Ohio. 86.
ge **James J F,** An Ancient Channel of the Ohio at Cincinnati. 96.
— — The Ivorydale Well in Mill Creek Valley. 102.

Budapest, Acad. d. Wissensch. Berichte. IV. u. V. Band.

IV. Band.

pa **Örley L,** Palaearct. Terricolen. 7—9.
ph **v. Kövesligethy R,** Continuirl. Spectra. 9—11. V. Band 20—29.

ch **v. Asboth A,** Kjeldahl'sche Methode d. Stickstoff-Best. 11—18.
as **v. Krusper S,** Uhren des Polytechn. z. Budapest. 18—33.
ph **Eötvös Bar,** Zusammenhalt der Oberflächenspannung mit dem Molec.-Volumen. 33—45.
zo **Karpelle L,** Tarsonemus intectus n. sp. 45—62.
ph **Szilagyi E,** Mikrometer für den Augenspiegel. 62—66.
ch **Liebermann L,** Embryo-Chemische Untersuchungen. 66—78.
zo **Pungur J,** Naturgesch. einer wenig bekannt. Heuschreckenart. 78—86.
ch **Grittner** u. **Szilassi,** Best. d. Harzes in Seifen u. Fetten. 86—91.
— **Hanko W,** Allylthiosulphokohlens. Kalium. 91—95.
zo **Lendl A,** Gliedmaassen bei den Spinnen. 95—101.
ge **Lakits F G,** Breite des Observ. zu Budapest. 101—118.
ch **Donath J,** Schicksal des Morphins im Organismus. 118—143.
an **v. Lenhossek M,** Anatomische Abnormitäten. 143—146.
zo **v. Roboz Z,** Kenntniss der Gregarinen. 146—148.
bo **Dietz A,** Blüthen- u. Fruchtentwickl. b. Sparganum u. Typha 148-51.
ch **Plosz P,** Mitth. aus d. Inst. f. physiol. u. pathol. Chemie. 151—57.
pa **Teglas G,** Neue Knochenhöhle b. Petros (Hunyader Com.). 157—61.
ph **Gruber L,** Unters. mit d. 3./4. Sec. Reversionspendel u. Best. der Schwere in Budapest. 161—197.
hy **Ballo M,** Wasserfrage Budapests. 197—214.
zo **Perenyi J,** Entwicklung d. Chorda dorsalis bei Torpedo Marmor. 214—217. Band V. 218—241.
as **v. Konkoly N,** Mitth. d. Sternwarte zu O-Gyalla. 219—232.
ch **v. Than K,** Chem. Analyse d. Felsö-Alaper Mineralwass. 232—40.
— **Ilosvay L,** Chemische Vorlesungsversuche. 240—247.

V. Band.

ph **v. Krusper S,** Präsisionswage neuester Construction. 1—16.
— **Kövesligethey R,** Lockyer'sche Spectralmethode und Linienverwandschaft. 29—32.
ch **Szilasi,** Chemische Analyse des Balatonwassers. 32—36.
bo **Dietz A,** Substratrichtung der Pflanzen. 36—39.
ch **Scherfel A,** Analyse der Badanyi-Quelle. 39—50.
— **v. Asboth A,** Quant. Best. d. Stärke. 50—62.
— **Liebermann L,** Thierisches Dextran. 62—68.
an **Jendrassik E,** Arb. aus d. physiol. Inst. zu Budapest. 68—70.
zo **Örley L,** Hirudineen Ungarns. 70—72.
as **v. Gothard E,** Stud. auf d. Geb. d. Stellar-Photographie. 72—77.
zo **v. Thanhofer L,** Structur des centr. Nervensystems. 83—88.
— **Lendl A,** Tetragnatha-Arten Ungarns. 88—89.
ch **v. Than K,** Chem. Unters. d. Hauptquelle v. Tata-Tovaros. 89—101.
ph **Klupathy E,** Oberflächen-Spannung der wässr. Salzlös. 101—108.
zo **v. Horvath G,** Excrem. d. Gallenbewohn. Aphiden. 108—115.
ch **Hanko W,** Unters. aus d. chem. Labor. zu Budapest. 115—131.
zo **Onodi A,** Neurolog. Unters. an Selachiern. 179—189.
ge **Teglas G,** Höhlen aus d. Siebenb. Erzgebirge. 191—198.
ch **v. Muraközy K,** Prod. der Explos. eines Gemisches von Stickoxyd und Ammoniak. 199—207.
— — Einwirk. v. Stickoxyd u. Ammoniak b. gewöhnl. Temp. 207-13.
— **Lengyel B,** Mineralwasser-Analysen. 213—18.

mi **Franzenau A**, Beständigk. d. Winkelwerthe d. Datolithes. 241—48.
— **Krenner J**, Akanthit. 248—254
zo **Perenyi J**, Blastoporus bei den Fröschen. 254—258.

Frankfurt a. O., *Naturw. Ver.* Mittheil. Bd. VI. N. 6-8.

bo **Acherson P**, Die Verbreitung von Achillea cartilaginea Ledeb. und Polygonum danubiale Kern im Gebiete der Flora der Provinz Brandenburg 129.
as **Baer**, Die günstige Stellung d. Erde im Sonnensystem. 137, 160, 187.
bo **Höck F**, Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten 20 Jahren. II. Klimatische Geobotanik. III. Geolog. Geobotanik. 140, 163
me **Dressler**, Monatsübersichten der meteor. Beob. von der Kgl. Met. Station zu Frankfurt. 144, 170, 192.
bo **Ludwig**, Verbreitung von Pflanzen durch Schützenbuden. 149.
hy **Hager H**, Ueber die giftige Wirkung einiger Lathyrus-Arten. 153.
zo **Zacharias O**, Ueber das Ergebniss einer Seen-Untersuchung in der Umgebung von Frankfurt a. O. 177.
bo **Huth E**, Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere. 182.
— **Höck F**, Phänologisches aus Friedeberg Nm. 190.

New-York, *Acad. of Sciences.* Transact. Vol. VII. Nos. 3-8.

hy **Vaccination** introduced in New York. 65.
zo **Branner J C**, Notes on Lantern-fly. 66.
ph **Stevens W L**, Apparatus for demonstrating Refraction. 72.
— **Trowbridge W P**, Mechanism of Flight. 75.
zo **Holder J B**, Soaring of Birds. 83.
pa Archæan Plant. 89.
zo **Allen J A**, Structure of Birds in relation to Flight. 89.
ph **Levison W G**, Measurement of Instantaneous Photographic Exposures. 100.
pa **Newberry J S**, Triassic Plants from Honduras. 113.
an **Sherwood A**, Prehistoric Remains from Tioga Co., Penn. 118.
Bolton H C, Notes on Salt Deposit of Petite Anse, La. 122.
ge **Britton N L**, Basal Rock of Archæan Series. 138.
mi **Hidden W E**, Minerals new to N. Y. Island. 138.
— **Chamberlin B B**, Minerals from N.-Y. Island. 140, 211.
va **Warring C B**, Genesis I. and its Critics. 141.
— — Miracle, Law, and Evolution. 154.
mi Jadeite Tablet. 162.
ge **Elseffer W L**, Data relating to the Missippi River. 164
pa **Newberry J S**, Note on a New Species of Rhizodus. 165.
mi Diamond from Georgia. 166.
ge **Post G E**, Physical Geogr. and Geol. of Syria and Palestine. 166.
pa **Newberry J S**, Fossil Fishes of the Erie Shale of Ohio. 178.
va **Post G E**, The Races and Religions of Syria and Palestine. 180.
mi **Hidden**, New Minerals, Zircon Mining. 237, 250.
ph **Stevens W L**, The Quality of Musical Sounds. 238.
zo **Hubbard O P**, On the Sea Anemones of Swallow House. 244.
— Tooth of Mastodon. 246.

ge **Sampson F A**, Subcarboniferous Series at Sedalia, Mo. 246.
pa **Vogdes A W**, Two New Species of Carboniferous Trilobites. 247.
zo **Hitchcock F R M**, Notes on the Larvæ of Amblystoma. 255.

Pisa, Soc. Toscana di Scienze Naturali. Atti. Vol. VI.

zo **Batelli** e **Giacomini**, Sulle glandule salivari degli uccelli. 106.
pa **Di Poggio**, Fossili delle Caverne ossifere di Matera (Basilicata). 110.
zo **Sonsino**, Sul ciclo vitale di un nematodo ematozzoo del cane. 112.
— — Rictularia plagiostoma e specie affini. 115.
— — Le condizioni di Massaua per rispetto alla vita e diffusione di certi elminti perniciosi all'uomo. 119.
an **Chiarugi**, Anatomia di un Embrione umano della lunghezza di mm. 2, 6 in linea retta. 131.
— **Bertelli**, Il solco intermediario anteriore del midollo umano nel primo anno di vita. 132.
hy **Landi**, Nuove ricerche circa circa all'albuminuria prodotta sperimentalmente. 134.
ph **Gasperini**, Presentazione di un termostato per lo studio degli effetti della luce sui micromiceti. 136.
zo **Lopez**, Un Distoma probabilmente nuovo. 137.

Venezia, R. Ist. veneto. Atti. Disp. 1. 2. 4—8. 1888.

as **Abetti A**, Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1887. p. 157—169.
ph **Bellatto M** e **Lussana S**, Alcune ricerche elettriche sui Seleniuri di rame e d'argento. 159—204.
ch **Bizio G**, Il pui recente metodo del Bechi per scoprire l'olio di colone nelle miscele. 433—452.
ph **Martini T**, Esperienze di confronto tra vari tipi di accumulatori elettrici. 581—597.
bo **Saccardo P A** e **Paoletti G**, Mycetes Malaccensi. Funghi della penisola di Malacca raccolti nel 1885 dall' Abb. B. Scorteghini. 387—428.
— **Spica P**, Ricerche sulla Diosma crenata (Sulla Diosmina). 513—24.
zo **De Toni G B**, Intorno ad alcune Diatomee rinvenule nel tubo intestinale di una Trygon violacea pescata nell' Adriatico. 599-603.
bo — e **Levi D**, Flora algologica della Venezia. 95—155, 289—350.
ge **Marinelli G**, Materiali per l'altimetria italiana. Regione veneto-orientale e veneta propria. 73—92.
hy **Minich A**, Estrazione di un enorme calcolo dell' uretra spongiosa e membranosa. 59—72.
— **de Giovanni A**, Sullo sforzo cardiaco. 213—232.
— **Cavagnis V**, Contra il virus tuberculare e la Tuberculosi. 236.
— — Dell' immunità artificiale nella tuberculosi. 239—244.
— — L'allattamento per parte di animali tuberculosi. Il latte, il sangue, la bile d'animali tuberculosi. 245—248.
ph **Bellati M** e **Lussana S**, Sul passaggio di correnti elettriche attraverso cattivi contatti. 1137—1155.
— **Bernardi E**, Sopra un curioso problema di idrodinamica pratica. 1309—1348.
zo **Canestrini G**, Prospetto dell' Acarofauna italiana. 1187—1262.

me **Da Schio A**, Osservatorio meteorologico dell' Accademia olimpica di Vicenza. Valori orarj della pressione atmosferica ricavati dal barografo di Hipp pei 12 mesi Dic. 1885 Nov. 1886 con le medie delle pentadi, dei mesi e delle stagioni App. disp. 7. p. 1—37.

bo **De Toni G B**, Ricerche sulla istiologia del tegumento seminale e sul valore dei caratteri carpologici della classificazione dei Geranii italiani. 813—916.

— **Levi Morenos D**, Contribuzione alla conoscenza dell' Antocianina studiata in alcuni peli vegetali. 973—976.

as **Lorenzoni G**, Eclisse totale della luna e contemporante occultazioni di stelle osservate a Padova nella notte del 28. Gen. 1888. p. 609—620.

mi **Panebianco R**, Sulla nomenclatura dei minerali. 963—972.

zo **Pirona G A**, Nuove catture della Vipera Amodite in Friuli. 1165-72.

bo **Spica G**, Studi chimico sui principii attivi dell' Abrus precatorius (Jequirity). 735—739.

ph **Turazza D**, Introduzione ad un corso di statica dei sistemi variabili. 701—723.

an **Vlacovich G P**, Sulle fibrille del tessuto congiuntivo. 741—751.

Cordoba, *Academia Nacional de Ciencias.* Boletin. X. 2.

va **Holmberg L**, Viaje á Misiones. 145—252.

Moscou, *Soc. Imp. des Naturalistes.* Bullet. 1888. Nr. 2.

zo **Pereyaslawzewa**, Developp. des Amphipodes. 183—219.

as **Bredichin Th**, Comète de 1887. 261—268.

zo **Ballion E**, Russ. Blaps-Arten 269—276.

— **Retowski O**, Beitr. zur Mollusken-Fauna des Kaukasus. 277—88.

bo **Riabinine B**, Chlorophycées de Kharkow. 289—348

zo **Becker A**, Spinnen u. bei Sarepta vork. Insekten. 373—380.

Frankfurt a. M., *Senckenb. Naturf. Ges.* Bericht. 1888.

zo **Boettger**, Material z. Fauna d. unteren Congo. II. Reptilien und Batrachier. 3—108.

bo **Jännicke**, Gliederung der deutschen Flora. 109—124.

mi **Kinkelin**, Nutzbare Gesteine u. Mineral. zw.Taunus u. Spessart. 125-34.

zo **Boettger**, Neu erworb. Reptilien u. Batrachier aus Ostasien. 187—91.

— — Reptilfauna des oberen Beni in Bolivia. 191—200.

Helsingfors, *Soc. pro fauna et flora fennica.* Acta. Vol. III.

bo **Hult**, Moosfloran itrakterna mellan Aavasaksa och Pallastnuturit. 1—110. (1886.)

zo **Nordqvist**, Bidrag till kännedomen om crustacé-faunan i nagra af mellersta Finlands sjöar. 1—26. (1886.)

— **Poppius**, Finlands Dendrometridae. 1—151. (1887.)

bo **Norrlin**, Bidrag till Hieracium-floran i Skandinaviska halföns mellersta delar. 1—117. (1888.)

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages recemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1889.

Berlin 1890.

In Commission bei R. Friedländer & Sohn.



Vorwort.

Mit der heutigen Nummer schliesst der III. Band der „Societatum Litterae". Derselbe enthält wiederum die Titel von mehreren tausend Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die sich in den letztjährigen Publicationen von 221 Akademien und Vereinen aller Länder und Erdtheile zerstreut fanden.

Durch Beigabe des nach Wissenschaften übersichtlich geordneten Sachregisters hofft der Herausgeber auch diesmal die Brauchbarkeit der „Soc. Litt." als Nachschlagebuch wesentlich gefördert zu haben.

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Wesentliche Unterstützung fand ich in gleichem Sinne ferner durch die Herren Dr. Senoner in Wien, Dr. Knoblauch in Königsberg i. Pr., Dr. Archenhold, Dr. Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin, Stabsarzt Dr. Hering, hier, und Direktor F. Katzer in Wrschowitz-Prag. Ihnen allen, besonders aber dem letzteren, der sich der Mühe unterzog, das Sachregister für Mineralogie und Geologie auszuarbeiten, meinen besten Dank.

An alle Gönner meines Unternehmens, besonders an die Vorstände der Akademien und Vereine richte ich die Bitte, mich auch ferner bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der „Societatum Litterae" möglichst unterstützen zu wollen, da ich bei der geringen Anzahl von Abonnenten mein Unternehmen nur mit grossen Opfern an Zeit und Geld fortführe.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.



Alphabetisches Verzeichniss

der im Jahrbuch 1889 berücksichtigten Akademien und Vereine.

Altenburg. Naturf. Gesellsch. 14
Angers. Soc. d'Etudes scientif. 7
Annaberg-Buchholz. Ver. für Naturk. 143
Auxerre. Soc. des sciences hist. et natur. 10. 29
Baltimore. Johns Hopkins Univers. 39. 108. 160
Batavia. Natuurk. Vereen. 126. 142
— Magnet. et meteor. Obs. 132
Belfast. Natur. Field Club 94
Berlin. K. Akad. der Wissenschaft. 42. 108. 126. 160
— K. Gesundheits-Amt 93
— Deutsche Botan. Ges. 7. 23. 57. 72. 92. 137
— Ver. zur Beförd. d. Gewerbfleisses 143
— Deutsche Geolog. Ges. 11. 73
— Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Dtsche. met. Ges. . 18. 52. 67. 115
— Allg. Deutsche Ornithol. Ges. 22
— Bot. Ver. der Prov. Brandenburg 71. 137
— Ges. naturforsch. Freunde 88
Bern. Naturf. Ges. 95
Besançon. Soc. d'émulation 28
Bologna. Accad. delle sc. 45
Bonn. Naturh. Ver. f. Preuss. Rheinl. 16. 45. 124
Bordeaux. Soc. des sciences 47
— Acad. nationale 47
Boston. Americ. Acad. 31
— Society of Nat. Hist. 109
Bremen. Naturw. Verein 79
Brescia. Ateneo 52
Breslau. Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur . . . 146. 149. 155. 157
Bristol. Natural Soc. 12. 125
Brünn. Naturforscher-Ver. 14
Bruxelles. Soc. R. Linnéenne 48. 96. 142
— Soc. Belge de microscop. 127. 153. 162
— Acad. R. des Sciences 98

Bruxelles. Soc. R. de Botanique 59
Budapest. Ung. Geol. Ges. 25. 40. 73. 103
Buitenzorg. Jardin botanique 137
Calcutta. Asiatic. Soc. of Bengal. 166
— Geolog. Survey of India 25. 64. 73. 103. 158
California. Acad. of Sciences 166
Cambridge. Mus. of Comp. Zool. at Harvard College . 6. 11. 89
Cambridge Mass. Entomol. Club 7. 22. 55. 69. 120
— Philosoph. Soc. 2. 15. 52. 77. 162
Cherbourg. Soc. des sciences nat. et math. 12
Chur. Naturf. Ges. Graubündens 127
Cincinnati. Soc. Nat. Hist. 41. 127
Cordoba. Acad. nacional de ciencias 9. 131
Courrensan. Soc. franç. de Botanique 8. 23. 38. 156
Danzig. Naturf. Gesellsch. 104
Darmstadt. Grossherzogl. Hess. Centralstelle f. Landestatistik . 103
— Verein f. Erdkunde u. mittelrhein. geol. Ver. 103
Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft 74
Dresden. Naturw. Gesellsch. Isis 44. 59. 159
— Deutsche Entomol. Ges. 100
Dublin. Royal Irish Acad. 28. 144
Edinburgh. Royal Soc. 75
— Geolog. Society 9
Emden. Naturf. Gesellsch. 79
Erlangen. Physik.-medicin. Societät 124
Firenze. Soc. entomol. ital. 6
Frankfurt Main. Deutsche Malakozool. Ges. 120. 136
— Physikal. Verein 13
— Zoolog. Gesellsch. 87
Frauenfeld. Thurgauische Naturf. Gesellsch. 160
Freiburg i. Br. Naturf. Ges. 134. 138. 139
— Botan. Ver. f. d. Kreis F. und Land Baden . 9. 59. 72. 102
St. Gallen. Natur. Ges. 78
Genève. Soc. de physique 45
Gera. Ges. v. Freunden der Naturw. 45
Giessen. Oberhessische Ges. f. Nat. u. Heilk. 80
Göttingen. K. Ges. der Wissenschaften 10. 19. 95. 144
Graz. Naturw. Verein 14. 144
Greifswald. Naturw. Verein für Neuvorpommern und Rügen 64
Güstrow. Verein d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg 105
Halle a. S. Verein f. Erdkunde 168
— Naturw. Verein f. Sachsen u. Thüringen 111. 164
Hamburg. Ges. f. Botanik 91

Hamburg. Deutsche Seewarte 67. 116
Hanau. Wetterauische Ges. f. Naturk. 166
Harlem. Hollandsche Maatschappij d. Wetensch. Soc. hollandaise
des Sciences 68. 102. 144
— Musée Teyler 7
Heidelberg. Naturh.-medic. Ver. 105
Helsingfors. Soc. pro fauna et flora fennica 8
— Finska Vetensk. Soc. 29
Hermannstadt. Siebenbürg. Ver. f. Naturk. 14. 25
Iglo. Ungar. Karpathen-Ver. 12. 80
Jénaterinebourg. Société Ouralienne 44
Innsbruck. Naturw.-med. Ver. 6
— Ferdinandeum 6
Kasan. Universität 105
Kassel. Verein für Naturk. 159
Kharkow. Soc. d Naturalist. à l'Univ. Impér. 104
— Soc. des sciences expérim. 11
Kiel. Naturw. Verein 63
— Minist. Commiss. 35
Kiew. Société des Naturalistes 43
Kjöbenhavn. K. Danske Vidensk. Selskab. 74 168
— Naturhist. Forening 95
— Botan. Forening 9
Klagenfurt. Landesmuseum 16
Klausenburg. Siebenbürg. Museums-V. 45. 110
Königsberg i. Pr. Physikal.-Oekonom. G. 127
Krakow. Akad. Wydzialu mat.-przyr. 30
Lausanne. Soc. Vaudoise 16. 116
La Rochelle. Soc. des sciences nat. 29
Leiden. Nederlandsche Dierkund. Vereen. 120
Leipzig. K. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. 35. 109
— Naturw. Gesellsch. 12
— Ornitholog. Gesellsch. 37
Liége. S. Royale des Sciences 22
Linz. Verein f. Naturk. 40
London. Entomol. Soc. 90. 100
— Anthropol. Instit. 100
— Geol. Society 102
— Mineralog. Soc. 61. 122
— Royal Society. (Burlington House) 28. 35. 36. 84. 86. 88. 91.
92. 93. 115. 118. 119. 121. 127. 158
— R. Astronom. Soc. 34. 50. 83
St. Louis. Acad. of Sciences 47. 107

Lübben. Anthropol. Ges. 89
Lund. Universität 79
Lwowie (Lemberg). Kopernikus-Gesellsch. 32. 47
Marburg. Ges. zur Beförd. der Naturw. 126
Meriden. Scientif. Associat. 108
Metz. Academie 3. 127
Milano. Soc. ital. di science nat. 43
Mitau. Kurländische Gesellsch. 142
Modena. Soc. dei natural. 47. 64
Moncalieri. Soc. meteor. ital. 2. 35. 51. 67. 85. 98. 132. 149. 162
Montreal. R. Soy. of Canada 29. 167
— Geolog. and Nat. Hist. Survey of Canada 164
Moscou. Soc. Imp. des Naturalistes 6. 96. 111. 167
München. K. Akad. d. Wissenschaften 63. 104. 167
— Ges. f. Morphologie u. Physiolog. 39. 56. 138
— K. Bayer. Oberbergamt 140
Münster. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst 6
Napoli. Zoolog. Station 90
Neuchâtel. Soc. des sciences nat. . . 52. 53. 54. 57. 58. 62. 78
New Haven. Connecticut Acad. 4. 20. 28
New Orleans. Acad. of Science 28
New York. Microscop. Soc. 22. 44. 78. 166
— Torrey Bot. Club 37. 154
— Amer. Mus. of Nat. Hist. 119
Nürnberg. Naturhist. Ges. 143
Odessa. Soc. des Natural. de la Nouv. Russie 29. 143
Osnabrück. Naturw. Verein 78
Ottawa. Field Nat. Club 38. 78. 110. 142
— Naturalist 29
Padova. Soc. Veneto-Trentina di Sc. nat. 48. 142
Paris. Acad. des Sciences 2. 3. 5. 8. 9. 11. 18. 19. 21. 24. 26. 66. 68—72. 82. 86. 90—94. 98—102. 114. 117. 118. 121—123. 130. 132. 134. 147. 150—156
— Soc. d'Anthropologie 37. 70. 120. 136
— Soc. de Biologie 13. 21. 40. 56. 100. 122
— Soc. botanique de France . . 8. 38. 58. 91. 121. 137. 155
— Soc. intern. des Electric. 85
— Bureau des Longitudes 85
— Bureau centr. météorol. 85
— Soc. entomol. de France 88
— Soc. géologique de France 10. 24. 40. 61. 74. 123. 136—139. 158
— Soc. philomatique 15. 54. 96
— Soc. Zoolog. de France 6. 21. 37. 136. 152

St. Petersbourg. Acad. Impér. des Sc. 50. 53. 54. 58 62. 84. 86. 108
— Com. géolog. de Russie 25. 157
— Hortus Petropolitanus 101
Philadelphia. Americ. Philosoph. Soc. 48. 144. 159
— Acad. of Nat. Sciences . . . 22. 42. 76. 90. 119. 123. 160
Pisa. Soc. malacol. Italiana 24. 56. 70. 121
— Società Tosc. di Sc. Natur 41. 80. 110
— Istit. botan. 58
Prag. Naturhist. Ver. Lotos 16. 165
— Verein böhm. Mathem. 53 149
— K. böhm. Ges. d. Wissensch. 32
— V. cechischer Chemiker 20. 53. 151
Raleigh. Elisha Mitchell Scientif. Soc. 44. 167
Reichenberg. Verein der Naturfreunde 111. 143
Riga. Naturforscher-Ver. 44
Rio de Janeiro. Mus. Nacional 11
Roma. R. Accad. dei Lincei 27. 48. 76. 106 116. 118. 127. 146. 149. 151. 158. 165
— Soc. geolog. ital. 41. 62. 145
— R. Comitato geologico d'Italia 25. 62. 103. 140
— Soc. degli Spettroscopisti 3. 51. 85. 98 116 131. 148. 162
— R. Istit. botan. 71
Rovereto. Acc. degli Agiati 142
Salem. Essex Institute 22
— Americ. Associat. 31
Salzburg. Ges. f. Salzb. Landeskunde 13
San José. Mus. nacional 14
Santiago. Wissenschaftl. Verein 95
Schaffhausen. Schweizer Entom. Ges. 5. 37. 70
S'Gravenhage. Nederl. Ent. Verenig. 22. 89. 120. 153
Shanghai. Royal Asiatic Soc. 163
Sidney. Linn. S. of New South Wales 4. 9. 11. 26
— Royal Soc. 125
Solothurn. Schweizer Naturf. Gesellsch. 143
Stockholm. Geolog. Förening 102
— Biolog. Förening 91
— Entomol. Förening 36
Stuttgart. Ver. f. vaterl. Naturk. 109. 136. 140
Throndhjem. K. Norske Vidensk. Selsk. 64
Tokyo. College of Science 75
Torino. Museo di Zool. ed Anat. 99
Toronto. Canadian Institute 94
Toulouse. Acad. des Sciences 77

Trencsen. Naturw. Verein 16
Trieste. Soc. adriatica di scienze nat. 63
Tromsoe. Museum 43. 167
Upsala. Observ. météor. 98
Venezia. Reale Istituto veneto 43. 77. 104. 168
Washington. Smithsonian Institution 149. 153
Wellington. New Zealand Inst. 133. 134. 137. 139
Wernigerode. Naturw. Ver. 44
Wien. K. Akad. der Wissenschaften 21. 24. 130. 131. 133. 138. 141. 161. 163. 164
— Ges. für Meteorologie 130. 148
— Anthropol. Ges. 90. 120
— K. K. Naturh. Hofmuseum 14. 41. 95. 152
— K. K. geol. Reichsanstalt 10. 60. 73. 93. 103. 123. 156. 164
— Ornithol. Verein 5. 54. 89. 133. 152
— K. K. zool.-botan. Ges. 21. 23. 53. 57. 100. 101. 152. 155
— Oesterr. Touristen-Club 3. 80. 111. 143. 159. 166
— Verein zur Verbr. naturw. Kenntn. 10
Wiesbaden. Nassauischer Verein f. Naturk. 12. 159
Würzburg. Zoolog.-zootom. Institut 70
— Botan. Institut 23
— Physikal.-medicin. Gesellsch. 132. 138
Zürich. Naturf. Gesellsch. 110
Zwickau. Museo di Zool. ed Anat. 99

Sachregister.

Astronomie.

Allgemeines: Funkeln der Sterne 13. Constit. de l'espacace céleste; Nutation diurne 18. Equation person. 18, 78. Cape heliometer 34. Theories of Cosmogony 35. Horizon électro-automatique; Théorie du sextant; Réprod. artific. des halos etc. 66. Théorie des perturb. 84. — Mittheil. 110. — Zeitbestimmung 111. *Astronom. Beob.* Triest 131. Alger 147. Palermo 148. Padova 168.

Spectra d. Gestirne: Mira Ceti 2, 34. R Cygni; Comet e 1888; Solar — 34. Nebulae — 34, 82, 83. — solaire 82. Uranus 82, 98, 158. Sundry stars a. comets 83. Ring of Saturn; Meteor-swarms; Aurora 84. Saturn 158. *Photographien d. Gestirne.* Nebulae 83 (3mal). Spectr. of the Sun 83. — dell'eclisse totale 146. — celeste 162.

Fixsterne: Double Stars (Doppelsterne) 28, 50 (bis) 83, 104. Variable Stars 28 (bis) 36. Parallax 34, 50, 98. Perseid fireball; β Scorpii 34. Veränderl. — 36. Cape Stars; Brightness of —; Pleiades 50. φ (10) lagittae; Red Scar; Motion of 85 Pegasi; Stars of the IV type 83. Aberration 84. Carte du Ciel 147. *Nebulae.* M 31 etc.; Pleiades a. Andromache 34. d'Orion 51, 82, 83. *Finsternisse.* Occult. of stars by the Moon; Occult. of k Orionis 34.

Sonne: Points neutres 2. Phénomènes 3, 82. Macchie e facole 3, 51 (bis) 52, 76, 85 (4mal), 106, 107, 131, 146, 148, 162 (bis). Oss. spettrosc. 3, 51 (bis) 131, 148. Radiation 18. Statistique de l'année 88 18. Oxygen, Carbon, Platinum in the Sun 31. Surface 34. Motion of —; Heliometer-Determ. 50. Rotation 50, 142. Oss. asterofisiche 51. Obs. sol. 66. Taches —; Sonnenflecken 66, 130, 131. Eruption 82, 85, 98, 146, 162. Corona 83. Syst. solaire 98. Protuberanze 98, 106, 107. *Finsternisse.* Krasnojarsk 30. — 19. août (1887) 130. — 1. gennajo (1889) 113, 162.

Planeten: (281) Palisa 2. Petites — 2, 50. (46) Hestia; Termes élément. 18. Nouvelle — 18 (bis) 82, 130. Saturn 34, 83, 84, 98, 147. Jupiter 34, 35, 98, 130 (bis) 141, 149. Transit of Venus 50 (6mal). Mars 50. Iris 83. (181) Eucharis 98 (bis). (175) Andromache 131. Perturbation des — 147. *Erde.* Spheroïde terr. 2. Diametro della — 46. Rotundità — 77. Rotation — 74. Nutation diurne 83. Const. de l'ellips. 84.

Satelliten: — de Neptune; — de Mars 2. Jupiters — 34, 83, 130, 147. — of Saturn 34, 98. — of Uranus 35. — de Venus 98. *Mond.* Illum. of the Eclipsed — 12. Lunar theory 34. Ephemeris f. phys. obs. 34, 35. Obs. at Radcliffe Obs. 34. Diameter; Table de la —; Inégalité lunaire 50. Corona ed alone 51. Horizontal — 108. Polarisation de — 130. *Mondfinsternisse.* 3. août (1887) 16. 16. janv. (1889) 18 (bis). 12. luglio (1889) 131, 148.

Kometen: Barnard 2, 18, 34 (bis) 35, 67 (bis), 107, 146. Origine des — 16. — Faye 18. — Observ. 34, 83. a 1888 (Sawerthal); Grande — d (1887) 36. — (1882) 45. — Encke 50, 84. — périodiques 67. — I (1888) 83. Désagrég. des — 84. Ultime — scoperte 106. Winnecke 141. Brooks 147 (5mal). Davidson 147. 1888. III. 149.

Meteore: Etoiles filantes 2 (bis), 35, 66, 111. Stelle cadenti 2 (3mal) 3 (5mal) 51, 162 (4mal). Bolide 3 (bis). 36 (bis) 51 (5mal) 132, 149, 162 (bis). Bahnbestimmung 14. Catalogue of — 31. Swarm of — 35. — 22. IV (1888) 41. — de Biéla 52. 22. VII (1888) 67.

Meteorologie.

Allgemeines: L'inverno 87/88; L'estate e l'autunno 3 (3mal). Isolaren 19. Atmosph. Optik 19, 148. Acido carbon. dell'aria 36. — à l'Expos. d'hyg. de Londres 52. Prévision du temps 52 (3mal) 86. Sonnenstrahlung 67. Periode der — Erschein. 110. Pioggia di sabbia 132. — agricola 149. *Meteorol. Beob.* Metz 3. Wiesbaden 12, 159. Clifton 12. Frankfurt, Main 13. Brünn 15. Klagenfurt 16. La Rochelle; Odessa 29. Lemberg 32, 47. Kiel 35, 63. Cordoba 36, 131. Dresden; Perm 44. Riga 44 (bis). Trieste 63. Kap Horn; Deutschland 67. St. Gallen 78. Osnabrück; Emden 79. Giessen 80. Stat. franç. et algér. 86. Lago di Garda; Upsala 89. Pisa 111. Neederl.-Indië 142.

Niederschläge: Frankfurt, Main 13. Steiermark 14, 144. Répartition de la vapeur d'eau 18. Teoria della grandine 36. Grêle 50. Emden 79. Nitrates dans les pluies 87. Christiania 130. Galizien; Wolkenbruch 131. Hongkong 148. Valanga 149. Thurgau 160. *Regen.* Clifton 12. Vallée du Lac de Joux 16. Gironde 47. France 86. East Ind. Archip. 132. *Schnee.* Girlanden 52. Tiefe; —treiben; —flächen 67. — u. Reif; —bruch; — in Griechenland 148.

Wolken: — und Nebelluft 131. — risplendenti 149. Formen der — 166.

Winde: Moti rotatori 36. Beweg. d. Atmosph. 42, 160. Föhn in Grönland 52. Dorpat 75. — Cyclones 83, 147. Grönland; Sonnblick 130. Correnti atmosf. 132. Indien 148. — e pendolo microsism. 162. Burrasca 162 (bis). *Stürme (Uragone)* 14 e 15 ott. 3. — u. Bora 52. — des 11—13 mars; 7—9. févr. 66. Marche des —; — a Siena; an der deutschen Küste 67.

Luft: Thermodynamik der — 42, 130. Limpidité de l'atm. 45. Acido carbon. dell' —; Sulfate de soude dans — 87. *Luftdruck.* Verticale Abnahme 19. Barom. max. 28. Periodi barometr. 35. Tägl. Oscillation 141. Isobaren; Madrid 148. *Luftelectricität.* Untersuch. 146. Sonnenblick 148. — in absol. Maasse 162.

Temperatur: Beobacht. eines Hochtouristen 12. Durchschnitts— 18. Absorp. der Sonnenwärme 19. Erd— in Riga 44. — critique 51. Froid en mai; —abnahme 52. Nachtfröste 53. Sous les tropiques 84. Béler Höhle 148. *Ortschaften.* Tarnapol 31. Vicenza 43. Wernigerode 44. Gironde 47. Italia 67, 162. Roma 77. Bremen 79 (bis). Massaua 106. Wien 130.

Klima: St.-Martin-de-Hinx; Hué 86. Laibach 131. Bregenz 148.

Gewitter (Orages): Sachsen-Altenburg 14. Steiermark 14, 16, 144. Kärnten 16. Periodicität der — 42. — de l'an (1886) 77. En Bohème; En France 82. Dalmatien 130. — u. Mond; Hamburg 131. — auf dem Meere; Einzelne — 148. Abano, Pisa 149. Mansfeld 168. *Blitze.* Schleifenförmiger — 19. — remarquables 51. Durée de —; Caduta di — 98. — sur la Eiffel 130. Krakau 131. — globulari 146. —photographien 160.

Sonstige Phaenomene: Arc-en-ciel 18. Tromba 35. Pioggia ad aureate 51. Supernum. Rainbows 77. Feuerkugeln 79. Aurore polari 106, 168. Pareli, aloni etc. 132. Eigenthüml. — 148. Leuchtende Wolken 148, 149. — geodinamia 162.

Physikalische Geographie.

Erdboden: Côte (sol) de la France 2 (bis), 18. Reliefs terrestres 2. Bildung der Durchbruchthäler 13. Niveauveränderungen 15. Sahara 16. Altrimetria ital. 104.

Gletscher: Écoulement des — 16. Phénomènes — 16.

Höhlen: Eis— 3, 111. Innerkrain; Ventarole 3. Küstenland 3 (bis). Dobschauer 12.

Wasser: Mineralquelle; Grundw.-Schwankungen 13. Capacité du Léman 16. Ost- und Nordsee 35. — sotterranee 47. Lac Ladoga 50. Rech. hydrologiques 51. Livello del Mare 51, 85, 98. — min. di Levico 52. Lacs d'eau douce 66.

Courants de l'Atlantique 82. Tidal Observ. 8. Schweizer Seen 95. Grund— v. Danzig, Elbing 104. —horizonte 132. Mittelmeer 149.

Erdbeben: Fenomeni vulcano-sism. 2. — di Lecco 43. Ursachen der — 44. 23. févr. (1887); 31. VIII. (1886) 45. Vibraz. sismiche 67, 85. 30. Mai 83. *Ortschaften.* Romagna Toscana 3. Val d'Orcia 36 (bis). Madagascar 67. Pawlowsk 84. Bologna etc. 85 (4mal). Neuburg 104. Voigtland; Württemberg 109. Costarica 132, 149. Firenze 162.

Vulcane: — of Taal 36. Vulcano 67, 85, 107, 132, 149, 162 (bis). Stromboli 107. Vesuvio 132.

Erdmagnetismus: Osserv. magn. 27, 84, 85 (bis) 106. Ipotesi 46. Modena 47. Variat. du — 50. Survey of Japan 75. — et taches solaires; — et polaris. atmosph. 82. — et tremblement de terre 83. Diurnal Variation; Survey of the British Islands 84. — d'Italia 106. Valori assoluti 107. Inclinazione; Schlesien; Declination 146. Gebirgs— 167.

Erdvermessung: Latitude de Gambey; — au Brésil 2. Altenburg 14. N. méridienne de France 18. Longitudes 85. Entre Paris et Madrid 148. Longit. of Toronto 167.

Physik.

Allgemeines: Evaporation and Dissociation 12. Recalescensce of Steel; Radiation 15, 27, 77. Machine hydraulique 18. Law of Error 28. Viscosity of Water 35. Strahlung fester Körper 42. Solution and Crystall. 52. Compressibilité; Potentiel des métaux 67. Kinetic Theory 32, 75, 76, 77. Densità dei liquidi 77.

Elasticität: Isotropic— 2, 52. El. Cylinders; Stability of —Systems 15. — du verre 18. Deform. di un corpo elast. 27. Thin —Shells 35. — des fils mét. 66. El. Spheres 76. — des solides 82. — der Metalle 104. Moduli di — 146. — de nichel 165.

Statik u. Dynamik: Compensating pendulum 34. Pendeluhr F. Dencker 35. *Hydrodynamik.* Equaz. generali 45. Fluidité des huiles etc. 47. Compress. Acide carbon. 82. Compressibilità 146 (bis). Specifisches Gewicht der Flüssigkeiten 146. *Aerodynamik.* Volume des vapeurs 2. Tension des vapeurs 3. Gasbewegung 143.

Akustik: Vibrazioni d'un corista 27. Velocità del suono 27 (bis). Vibraz. trasversali 27. Phonographe 67 (bis) 147. Graphophone 82, 98. Spec. Helligkeit 138. Tiefe Töne 166. *Telephon* siehe unter Electricität.

Optik: Action chimique de la lumière 2. Sist. ottici complessi; Interferenze 27. Geschwind. des Lichts 42. Compos. des couleurs; Mirage 45. Zersetzung des Aethylquecks. 53. Interferenztreifen 63. Achromatisme 66. Bactéries pourprées 68. Colours of thin Plates 75. Absorption 82. Théor. des dynamos 85. Meteorologische — 130. Licht u. Electr. 132. Photometer 146. Obj. catadioptriques 147. Analyse opt. 151. *Photographie* siehe unten unter Chemie. *Reflexion.* Total— an doppeltbr. Kryst. 16. — by certain kind of glass. 35. Immagine del sole 51, 52, 85 (bis) 146. Reprod. artific. du mirage 82. *Brechung.* Réfract. des cristaux 18. Réfractiomètre 45. Spectre de l'hydrog. 50. — du chlorate de soude; — du quartz; Influence de la — 66. Schwefelkohlenst. 80. de l'eau de mer 89. Doppel— 108. *Polarisation.* — atmospherique 45. — des Himmelslichtes 52. Messung der — 63. — rotatoire du quartz 130. *Spectra.* Méth. spectroscop. 3. Epidote 18. Cadmium 86. — des métaux 98. — di emissione, di assorbinanto 146. — de l'hydrogène 148. Absorptions— 18, 158. Gas— 160. The red end of — 166. *Spectra der Gestirne* siehe oben unter Astronomie.

Wärme: Théorie analyt. 2. Tiefste Kältegrade 13. Dilatazione term. 27 (bis) 82 (cis). — bei Durchfeuchtung fester Körper 30. Temperat. d. electr. Lampe 32. Mech. —Theorie 45, 53. Propagazione del — 46. N. mélange réfrigérant 53. Thermodynamique 66. — Conductivity of Marble 75. —leitung 131. Données therm. 147. Anëorid-Thermoscop 165. *Specifische Wärme.* — of Gases 35. — de l'au 67, 130. — der Flüssigkeiten 131. *Thermochemie* siehe unten unter Chemie.

Magnetismus: Elém. magnét. 18. — du nickel 18, 75 (bis). — del ferro 27. Magnete 32. — of Iron and other Met. 35. Influence réciproque 66. Palaris. rotat. 67, 82. Impossibil. du diamagn. 82. — Iron at High Temperat.; — and Light; Inclination etc. 84. — der Gase 105. —Untersuch. 109.

Electricität: Interference —Fringes; Vibratory Theory of — 2. El. Kraftübertrag. 13, 52. Effect on saturated solut. 15. Propagation du courant; Conductib. des sels fondus 18. Radiazione 27. Dielectr. Flüssigk.; Microphon 31. Electrodynam. Gesetz 35. Bestimmung d. Ohm; Strahlen el. Kraft 42. Messung — Kraft 45. Macchie el. 46. Beob. an Geissler'schen Röhren 47. Electrodes 66. Thermodynamique 66, 67, 68. Phénom. actino-électr. 67, 98. Palladium, Nickel 76. — auf Berggipfeln 80. Force electromot.; Résistance él. du bismuth 82. Resist. of Iron 84. Accumulateur; Cables souterr. 85. Actino-Electr. 98. — Entladung 131. Neue — Figuren 149. El. Widerstand 162. *Electrometer.* — capillaire 18. — à quadranti 46. Dellmann— 48. *Telephon.* Empirical Rub for — 31. Téléphonographie 66. Effect téléph. 67 (bis). Courants téléph. 85 (bis) 166. *El. Ströme.* Propagation 2. — dans l'organisme 18. — durch elast. Deform. 42. Entstehung der — 63. — in schlechten Leitern 131. Théorie des — 162. *Induction.* — par photographie 66. Selbst— 131. Electrostatische — 162. *Polarisation.* — electrolytique 82. Galvan. — 95. *Galvan. Elemente.* Umkehrbare — 108. Leclanché 149. Silber—Quecksilber 161. *Electrolyse.* 18. — des Phenols 35. Phase initiales d'— 66. Voltaic Energie; Resistance 84. — et polarisation 89.

Chemie.

Allgemeines: Metabolism. 4, 20 (3mal). N. Beob. u. Apparate; Effect of Surface Tension 15. Hist. of ch. Theory 28. Umstellung der Atome 32. Depuration de l'eau 43. Idrogene arseniato 46 (bis). Arsenverbind. 53. Sacharification 68. Chemische Verwandtschaft 143. Periodic Law of Elements 28, 144, 151, 163. *Phosphorescente Körper.* Sulfures 4. *Gährung.* Eiweiss— 163 (3mal).

Atomgewichte: Atomic Hypothesis 2. Periodic Law 28. Hydrogen, Oxygen, Copper 31. Recalculations 44. Tungsten 75. Platinum 76. Gadolinitjordens— 79. Ruthenium 87.

Moleculargewicht: Zolfo, bromo e jodio 27. — der prim. Säuren; Rhamnose 151.

Dichte: Dampfdichte (siehe oben unter Physik).

Analyse (siehe auch Pflanzenchemie): Les eaux noires 4. Dosage des métaux (chrome, fer et mangan.) 4. Les sol de l'Algérie 4. Dosage de l'azote (méth. Kjeldahl) 19 (3mal), 69, 87. Bier 20, 32. Coffee 29. Milk 29 (bis) Maelk 74. Salpeter im Quellwasser 45. Urine diabet. 63. — des quinquinas 69. — alter Glasperlen; Bird-Cime 75. Vins plâtrés 77. Chocolat lacté 78. — du sang 92 (bis). Branntwein 93. Harn 139. Nesselharz 143. Quecksilberchlorid 149. Wein 160. Bromine in Sea Water 166. *Trennung (Separation).* Zinc et Cobalt. 68 (bis). *Electrolyse* siehe oben unter Physik.

Reactionen: Alcoloïde, Glycoside; — de l'albumine; — de l'oxymethylène; — des alcalis caust. 53. — de la fonct. mercaptan; — des sels de cuivre 68. Blausäure 75. Copper 158. *Wasseruntersuchungen.* Soden 12. Egerfluss 20. Acqua min. di Roncegno; Dniepr; Kiew 43. Pilsen 53. — d'égouts de Paris 68. Dombrunnen (Dorpat) 75. Neuchâtel 78. Composition of —; Rech. hydrolog. 86.

Synthese: Oxysulfure de carbone; Fer chromé 4. A l'aide de l'éther cyanosuccinique 19. Acide critique 68. Ether benzylcyanosuccique 69. Pyridinreihe 149. Comp. séléniés 150. *Künstliche Mineralien.* Zircon 4. Hydrocérusite 15.

Lösungen: Creeping of —; — and Crystallisation 15. — et les points de fusion 18. Chitin Solvents 40. Solubilité des sels 68 (bis) 69, 87 (bis). — des gaz 68. — de la saccharose 87.

Bildungswärme siehe Thermochemie.

Chem. Technologie: Utilis. of Waste 29. Soie artificielle 87. Fabric. des verres rouges 150.

Agriculturchemie: Légumineuses; Céréales; L'azote des matières org. 19. Eaux du Nil 68. Fixation d'azote par la terre 68, 86, 132 (bis) 150 (bis). Formation des fumiers 68, 69. Gluten du blé 71. Format. des terres nitrées 86, 150 (bis). Action des phosphates 132.

Photographie: Spectrum— 51, 63. Sulfite de soude en — 66.

Thermochemie: Methode — 99. *Chaleur de combustion* des camphres etc. 4. — de qqs. corps org. 69. Principes de la — 77. — des corps org. 87, 132. — du carbone 87. — des nitrites 99. — de l'acide carbon. 150. *Chaleur de formation* du bichromate d'aniline 19. — de l'hydrogène antimonie; — de la métaldéhyde etc. 68. — des hypoazotites 99.

Anorganische Chemie.

Allgemeines: Antimony in Organs. 4. Arsenious Oxide 15. Bleu de Prusse 19. Chemistry of Nitrogen; Silicotetrafluorides 31. Chlorination of auriferous sulphides 44. Uransilberchromate 53. *Fermentation.* Canne à sucre; — du lait 87.

Elemente: Etain, Zinn 19, 163. Gadolinium; Mercure 19. Bismuth 19, 48. Titane 19. Germanium 53. Aluminium 68. Ruthénium 69, 99. Tantal, Niob. 104. Cobalt 132. — halogènes 150 (bis).

Oxyde: Cobalt, Nickel 68. Série thionique 69, 86, 87. Platosoforbindelserne 74. Potass. et lithium 86. — de manganèse 87. — de Cuivre 150. Bleihyper— 164.

Sonstige Verbindungen. *Sulpho—*. — métalliques 69. 87. Sulfites 150. *Chlor—*. Quecksilber— 150. *Phosphor—*. Monocalcium— 44, 151. *Arsen—* 87, 151. *Legirungen.* Led, Tin, Zinc 86. *Säuren.* Acide chromique 19, 68. Phosphor— 20, 87. Halogenquecksilber—; Metallzinn— 163.

Organische Chemie.

Organ. Verbindungen: Cyanamid 133, 149 (10mal), 150 (mehrmals).

Methanderivate: Benzidine 3. Acetone dioxéthylée; Fluorure d'éthyle etc. 4. Gebromte Aethane 16. Ethers butiliques; Glycolalcoolate de soude 19. Sorbite 19 (bis) 68. Dimetilpirrolo 27, 77. Isobutylate 53. Fluorure de propyle 68. Ethers 68 (bis) 69. Nitrile succinamique 68. Malonates 69. Aethyldiamin 74. Maleïnimide 77. *Alkohole.* Essai des —; Glycol-alcoolate 4. Methyl— 76. *Säuren.* Acide carballylique 19. Acid. citraconico etc. 27. Ac. carbosilici etc. 27 (bis). Fumar-, Malein—; Adipomal— 29. Pyromucic— 31. Acido salicilico 43. Meta-Toluyl— 45. Orthonitrosulphanils. 52. Ac. carbamique 78. Ac. phénil-angélique 86. — oxalomolybdique 87. — orthophénolsulfirrique 132. Rhodanin— 133. Trocknende Oel—; Fett—; Paramilch— 163. Dithiocarbon— 164.

Kohlenhydrate: Mannite 4, 68. Sucre inverti 19. N. Saccharin 20. Cymol-derivate 47. Cellulose 99. Sucres et comp. furfuriques 150. Zuckerarten 151, 163.

Harnstoffe: Neue — 30. Guanin 39.

Aromat. Verbind.: Phthalimidine 4. Crésols; Phénol. nitré 19. Toluolverb. 30, 164. Trinitrobenzol 31. Benzolo, tiofene 77. β-Naphthol 133. Phenole 133, 164. Benzoylverb. 163. Gerbsäuren 164.

Alkaloide: Base diquinolique 4. Ptomaïnes 19, 69. — d. Imperialias 20. Chinonimide 30. Asarone 53. — artific. et natur. 68. Oxycinchonine 87. Hydrastin 111. Chinin, Chinchonidin, Chinidin; Morphin 133. Tropasäure, Atropine 160. Hydrochinon; Coffein; China —; Pyridinverb. 163.

Aetherische Oele u. Harze: Terpilène 4. Nitrocamphre 19, 69. Naphthene 32. Camphols 68, 75. Borneol 75, 99. Ac. mesocamphorique 87. Camphre 150.

Farb-, Bitter- u. Gallenstoffe: Cholesterin 20. Quercetin; Bilirubin; Haematoporphyrin 163. Cholin 164.

Elweisskörper, Leimsubst.: Pepsin, Trypsin 4. Albumin, Myosin, Casein 4, 20 (3mal). Peptones, Globulin 20.

Fermentation: Canne à sucre 87. — du lait 87.

Anthropologie.

Allgemeines: Schwanzbildung 12. Decidua und Ei 39. Saugbewegung d. Neugeborenen 39. Schädel aus Ost-Afrika 41, 108. Umano monstroso; Weibl. Geschl.-Org.; Sexualdrüsen 42. Embryon hum. 56. Contre de création 70. Kjökkemöddinger 74. Spinal-Curvature 88. Multiplic. agame 133. Races humaines 136.

Ethnographie: Polynésie 13. Neu Guinea 14. The Santhals 22. Eskimo Race 94 (bis). Nicobar Islanders 100.

Prähistorisches: Bretteville 12. La Hougue 13. Tumuli von Klattau 14. Chronologie 31. Tschudenwälle; Époques préhist. 44. Caverne presso Trieste; Bronzi 63. Mammuthjäger-Stat. 74. Grabstätten 80. King Orry's Grave 100. Antiquity of Man (109) bis.

Zoologie.

Allgemeines: Hermaphroditismus 30. Messung d. Acephalen 44. Leuchtende Thiere 54, 56, 151. (Siehe Phosphorescenz). Luminous Eggs; Myrmecophilism. 56. Atavisme; Instincs et l'intellig. 77. Klima u. Thierwelt 87. Verwilderte Hausthiere 88 (bis). Chlorophylle 99. Orientirung der Thiere 138. Vitalité des trichines 152. Oister beds 160.

Anatomie: Aplysies 6, 21, 69. Nématodes; Selachia, Holocephala 6. Rongeurs; Placentas discoïdes 13 (bis). Ancylus, Velletia; Vascular System 15. Wirbelsäule; Épith. olfactif 21. Gordiens 22, 69, 151. Cervello fetale 27. Capsule surrenali e soprarenali 28 (3mal). Peroneus 5 dighti 28. Rectorial Teeth 31. Planaria 32. Cellules pyramidales 37. Gorillaschädel 39. Steletta 41. Schilddrüse 42. Crostacei; Sauropsidi 43. Anfibi e rettili; Flabellina 46. Saugethierzähne 54. Cachalot; Wirbelsäule 56. Ohr 63, 139. Oiseaux 69 (bis). Serpulicus; Cephalopodes; Crustacées; Oeil des Mammif. 69. Musciden; Succineen 75. Ilium hos Carinatema 79. Herz 80. Istolog. dei reni 107. Thränendrüse 135. Pholas 139.

Physiologie: Myricidés; Sponges 15. Vorgänge der lebenden Subst.; Das Leben 16. — des Rongeurs 21. Venom of Snakes; Veleno dei muredini 27. Vital Movement 28. Secretion of Saliva; Electrical Excitation; Formica 36. Fütterung mit Blut 39. Règle globuli métrique; Vitalité des Chrysalides 40. Calorimetrische Unters. 42. Secret. du suc gastrique 45. Spermotogenesis 47 (bis). Hibernation 56. Carcinus 56 (bis). Lamellibranches 69. Escargot 90. Ophidiens 96. Castration parasit. 136. Insectenauge 138 (bis). *Gifte.* Poissons 56, 69. Salamandre 69, 151 (bis). Spinnen 75. — nel sangue de anguilla 149. *Phosphorescenz* 54, 56, 151. — des Noctiluques 13. Talitres 151. *Nervensystem.* Crustacés 15. Reizbarkeit 31. Neuroepithelzellen; Tetanus 39. Periph. – faser 42. Geschmacksempfind. 30. Gesichtssinn 42. Rana 46. Nerostrijumaux 54. Annélides 69. Organs of Taste 69. Innervation 88 (bis). Cranial Nerves (88). Phoca 135. Mollusques 152. *Blutsystem.* Blutdruck 21, 30. Frequenza card. 27. - des Rückenmarkes 31. Drüsen— 91. Pigeon 108. Entstehung des — 135. *Athmung.* Bombice 6. — du Caiman 21. *Muskeln.* — du lièvre 6. Pectoral Group of — 36. Muscular Stimulation 39. — sternalis 76. *Knochen.* Mesurat. des os longs; Rinderschädel 6. Chimpanzé 70. Neotoma 76. Ursus 88. *Fortpflanzung.* Sphinx 7. Foraminifères 37. Aplysie; Helices 69. Kreuzschnabel 109. Partielle Befruchtung 138 (bis).

Biologie: Aphididae; Theclidi 7. Lepidoptera 22. Hivernage de Rana 37. Schnecken an Nadelhölzern; Lebenszähigkeit der Fische; Schädlichkeit d. Kröte 45. Sommeil hibern. 101 (bis). *Mimicry.* In Spiders 22. *Systematik.* Coleopteren 14. Crinoïdea 22. Liophloeus 70. Phytopten 141.

Embryologie u. Entwicklungsgeschichte: Vermilia, Eupomatus 5. Salamandra 6. Odonati; Caudobranchiati; Samia 7. Käfer 12. — des muscles 13. Stag-Beetle; Apatelodes; Smerinthus 22. — dei Cestodi 27. — der Spinnen 29. — du chien d'arrêt 37. Partielle Befruchtung; Kernstructur 39. Cephalopods; Eustachian Tube; Thymus Gland; Larves d'oursin; Meloe 40. Attagenus 44. Cachalot; See-Igel 56. Teleosteans 75, 76 (bis). Cymothoïdae 76. Mammiferi 80. Flustrella 90. Myxine 91. Echinorhynchen 95. Amphipodes 96. Gordius 99.

Mensch 100. Lapine 101. Cyprinoïdes 104. Richtungskörper 105, 135. Chermes 105. Cisticerco 106. Hundeplacenta 108. Proteus 109, 136. Oister 110. Unioniden 141. Gordiens 151. Rhabditis 152. Pupa 159. Triton 167.

Parasiten.

Copepode 6. — du cachalot 13. — du chabin 21. Ciliaten 45. — del Paliurus 47. Sphaerulia bombi 54. Épicaride; Tyroglyphus 90. — du Palaemon 96. — in Pearl Oysters 153.

Faunae: — trentina 6. Marine— of Ireland 28. Wasser— (Lemberg) 32. Süsswasser— Ost-Afr. 42. — d'eau douce du Groenland 69. Bucht v. Wismar 105. Tübingen 136. Karimon-dwaja; Java-Meer 142. Suez-Canal 160. *Zoogeographie.* Schlangen 14, 144. A factor in — 15. — de l'Oural 44. — der Raben 45. Südungarn 144. California 166.

Monstrositäten, Abnormitäten: Variations du plumage d'oiseaux; Ecrivisse 6. Oursin 21. Cyclopian Monster.; Fasanen— 37. Defect der Iris 39. Albinismus 55, 89 (3mal). Poissons 96. Triton 99. Zwitter u. Monstr. 100. Darmcysten 105.

Fossile Thiere siehe unter Palaeontologie.

Vertebrata.

Mammalia: Cachalot 5, 139. Seals 12. Seesäugeth. 13. Wiesel u. Katze 15. La marche des — 21. Squirrels 29, 30. Canadian Bats 30. Orca etc. 74. Aye-Aye 77. —Fauna von NW.-Deutschl. 80. Sumpfbiber 87. Verwilderte Rinder 88. Meerschwein; Classification 96. Baleinean 100. Hamster; Einheimische 105. Sviluppo dei — 106. Calorimetr. Unsers. 108. Amer. Skunk 110. Neofiber 160. — from Shahpur 166. *Ortschaften.* Tirol 6. Siebenbürgen 14.

Aves: Philemon, Gerygone 4. Sphecotheres 5. Tannenhäher 5 (bis). Lachmöve 5. Steppenhuhn 5, 47, 54, 55 (4mal), 80, 89, 100, 133, 135 (3mal), 142, 153. Tauben 6, 54. Tetrao 14. Zug der — 16, 44, 89 (bis 90. 143, 153. Perdrix 21. Cathartes 40. Querquedula, Merli 43. Pernis 47. Phasianus 54, 135. Otomela; Bartgeier 54. Hühner 55 (5mal), 134 (bis). Haliaetus, Tringa etc. 55. Notitser 64. Pratincola 55, 76. Uria; Moschus-Ente; Nectarinidae 88. Loxia, Fulica; Gypaëtos 89. Lanius; Phyllopneuste, Cynecula, Aquila 90. Troglodytidae 109. Schwalben 111. Pastor 132 (bis). Ciconia; Syrnium 132. Diomedea 132 (bis). Sula 132. Athene 134. Apteryx 135. Schlagwachtel 142. Certhia 152. Loxia, Anthus 153. Food of — 160. Songsparrow 166. *Ortschaften.* Neusiedlersee 5, 45. Wiener Vivarium; Iser- u. Lausitzer Geb. 5. Costa Rica; Furtteich 14. Spanien 21. Tunis 22. Australia 26. Modenese 47. Tenerife; Painyr et l'Alaï 54. Böhmen 55. Osnabrück 78. Nieder-Oesterr. 90. Meriden 108. Renfrew Country 110. Bosnien; Gastein; Kärnthen; Kermadec Isl. 134. Lake Brunner; New Zealand; Nord de la France 135. Karimon-dwaja; Ottawa 142. Annaberg 143. Tridensino 152. Farallon Isl. 166. *Nestbau.* Sphecotheres, Canipephaga, Australian Birds 5. Alcyone 27. Lunatia 108. Unusual— 166. *Eier.* — of Sea-Birds 4. — of Austral. Birds 26.

Reptilia: Kreuzotter 14. Bufo 37. Ophidiens n. sp. 48. Trogonophis 88. Schlingnatter 106. Mus. Nürnberg 143. *Ortschaften.* Queensland; Norfolk Isl. 5. West Indian— 22 (4mal). Sarapone 44. Zanzibar 96.

Amphibia: Coloration des Batraciens 21. West Indian— 22. Discoglossus 37. Siredon 54. I distomi 63. Bufo 110 (bis). *Ortschaften.* Zanzibar 96. West-Preussen 105.

Pisces: New Labroid Fish 4. Chaunax, Centriscus 15. Raniceps 37. Ellritze, Schmerle 45. Appareil à venin 56, 69. Appar. operculaire 77. Scopelus 90. Sardine 133, 139. Young Trout 135. Nouveaux — 136 (bis) 152. Protopterus 138, 139. Acipenseridae; Uranoscopidae 160. Gobiidae, Callionymidae; Cyprinodon 166. *Ortschaften.* Norfolk Isl.; Port Jackson 5. Ohio 41. Balkhasch 54. *Fischerei.* — Oriental Region 27.

Arthropoda.

Allgemeines: Brutpflege; Nature du test 13. Augen der — 74. — friulani 142.

Insecta: Cronica entom.; Weevils new to the U. S. 7. Swambildningar — 36. Vatteninsekter 36. — nuisibles 48, 159. Dommages par le hanneton 69. Abdominalanhänge 88. Peritrachealzellen 143. *Ortschaften.* North Amer. 7. Liége 22. Schleswig-Holstein 165.

Coleoptera: Helaeides 4. Scaritidae 5. Neue Arten 5, 37. Psammodynastes; Steropus 15. Japan. Curculion. 22. Melonlontha 36 (bis) 69, 70. Carabus 37. Pselaphidae 48. Kartoffelk. 78. Eumolpides, Gallérucines; Astraeus 89. Longicorn—; Larve dei Lamellic. 90. Buprestis; Anchoménides; Blaps 96. Staphylinen; N. Rüsselk.; Anisoplia 100. Histeriden 100 (bis). Chrysomelidae 100. Cleonidi 110. Chrysomelides 142. Galleruca 89, 159. *Ortschaften.* Roma 7. Japan 12, 22, 100. New Guinea 27. — de l'Yonne 29. Kiew 43. Artiske Region 43, 167. Chile 54. Afrique 88, 89. Neederland 89. Kl.-Asien; Sibirien 100. Annaberg 143. Nassau, Frankfurt 159. Arkt. Region 167.

Hymenoptera: Le couissinet des —; Pompilidae 6. Niederl. Ameisen 22. — suédois 36. Scolia 37. Arrhenophagus n. g. 37. Stigmates des —; Cynipidae 69. Chrysididae 70. Bombus 79, 144. Wespennest 80. Notes 88. Eciton 100. Schmarotzerhummel 144. Ameisen 160. Nysson, Bembex 165. Destructive Beetles 168. *Ortschaften.* Steiermark 14. Tirol 21. Transkaspische — 100.

Lepidoptera: Pielus 5. Australian — 5 (3mal). New Satyridae; Erebia 5. Sesien 12. Rhopalocera 27. Argynnis; Adippe; Cidaria; Cymatophora 36. Bombyx; Erebia 37. Papilio n. sp.; Bryophila n. sp. 54. Pieris; Aganisthos 55. Cosmopolitan — 69. Hermaphr. — 80. Nouveaux — 88, 89. Larvae etc. 90. Evaniiden; Sphegiden 95. *Ortschaften.* Rheingau 12, 159. Amboïna 12. Lavantthal 16. Arkt. Europa; Central- und Ost-Asien 21. Nederland 22, 89. Sarapoul; Ourjoum; Baltische — 44. Tenerife; Côte d'Or 54. Canarische Inseln 70. Estland 74. Juist 79. Kiukiang; Oesterreich-Ungarn; Ceylon, Indien 100. Meriden 107. New Zealand 134. Nieuw Guinea 153. California; Hanau 166.

Diptera: New Cecidomyiadae 5. Pulex serratipes 6. Spinnendes — 21. Musca pumilionis 36. Afric. Tipulidae; Theates 37. Zanzare ital. 41. Lausfliegen 53. Tipula, Linmophila etc. 74 (3mal). — nouveaux 89. N. Cecidomyiden 100. Sarcoptylia 135 (bis). *Ortschaften.* Schweiz 5, 37.

Neuroptera: Trichoptera 70. Hemerobidae 109, 110. Catalogue 153.

Orthoptera: Psociden 6. Termiti 6, 78, 166. Acridiens en Algérie 22. Chelidura 37. Ephemera 55. Characteristik 64 Oedipodiens 70. Stinkdrüse; Xiphocera 88. Odonata; Notes 104. Gryllotalpa 135. Calotermes 166. Acreduee 168. *Ortschaften.* Krim 6. — del Trentino 53.

Rhynchota: Reblaus (Gallenlaus) 14, 54. — of the Harvaiian Isl. 27. Aelia 69. Heteroptera 89. — in New Guinea 90. Blutlaus 159.

Thysanura: Tirols 6.

Myriapoda: — Tirols 6. Présence de filières 21. Paradesmus 88.

Onychophora: Peripatus 5, 74, 133.

Arachnoïdea: Cerveau des — 5. Pseudoscorpione; Acari americ. 6. Sarcoptides 7. New England spiders 28. Acari afr. 48. Xysticus 56. Giftige — Russlands 75. Spiders of Cambridge 77. Hydrachniden 79, 135, 141. Études arach. 89. Acariens marins; Bermuda Isl.; Ciniflonidae 90. Acarofauna ital. 104. New sp. 134. — au Groenland 136. — aux Iles Canar. 152 (bis). — transcaspicae 152. Ray Spider 160.

Crustacea: Crayfishes 5, 135. Peroderma 5. Copepodi 6, 48, 79, 90, 151, 152, 165. Podapolipus 7. Calaniden 29. Schmarotzerkrebse 30. Phyllopoden 45, 79. Lavori carcinol. 63. — der norddeutsch. Süssw. 79. Ladoga Sjös 90. New Zealand 135. Isopoda 136 (bis). Amphipodes; Gammarus 136. Mesochra; Chilopoden 152.

Niedere Thiere.

Mollusca: Cardium 15, 158. Clausilia 16. Pupa 16, 136. — sans branchies 21, 136. Aplysie, Hélices; Taret 69. Note malac. 70 (bis). Salpe 77. Distaplia 90. Ampullaires; Estria 96. Testacella 99. Nautilus 109. Spondylus 110, 135. Pholas 133, 139, 160. Neue Arten 136. Unioniden 141 (bis) 142. Binnenconchylien 143. Oister, Zirphraea 160. Pulmonata 166. *Ortschaften.* Norfolk Isl. 5. Bermuda 22. Palermo 70. American — 76. Osnabrück 78. Norddeutsche Tiefebene 79. New Hebrides 90. Ireland 95. Europe arct. 99. Philippinen; Poltawa; Corfu 136.

Molluscoïdea: Porina 4.

Vermes: Taenia 6, 16. Tylenchus 7. Botryocephalus 16. Strongylus 21. Cysticercus 39. Sphaerulia 54. Elmintologia 63, 80. Gordions 69, 99 (bis) 151. Augen der —; N. Nermertine; Turbellarien 74. Microstoma 75. Botriocephalus 75 (bis). Polychaeta 76. Syllidiens 99. Studi elmintol. 111. Gephyreen 142. Nematoden 159.

Echinodermata: Crinoidea; New Starfishes 22. Solaster n. sp. 64. Ophiura 76.

Coelenterata: Thread-cells of — 22. *Cnidaria.* Actinia 22, 78, 80, 90. Siphonophoren 42. Suberites, Spongelia 76. Pennatulida 76, 95. Rindencorallen n. sp. 88. Coral-Reefs 89. Medusa 109. Ellipsactiniae 111. *Spongiaria.* Steletta, Ancorina 41. — dans le Dniepr 43.

Protozoa: Wiesbadens 159. *Infusoria.* Nouveaux — 5. — tentaculifères 29. Ciliaten 45. Opalina 54. Vielkernige — 135. Conjugation der — 167. *Mastigophora.* Podophrya 29. Rhizopoden 135. *Sporozoa.* Gregarines 76. Protoromonas 152.

Botanik.

Anatomie: Grindelia 7. Rhamsées; Sarracenia 8. Polysiphonia 9 (bis). Begonien 14. Coniferen; Zellstofffasern 23. Région tigillaire 24. Hoftüpfel 44. Ampeliscidi 47. Secund. Markstrahlen 57. Parois criblées; Chicoracées; Sp. di Viti 58. Echites 59. Bromeliaceae 60. Faisceaux foliaires 71 (bis) 72. Vasi latticiferi 72 (3mal) Radici delle dicotil.; Atraphaxis; Antigonon; Dasylirion 72. Neptunia 101. Crosues du Japon; Cycadées 138. Orchideen 141.

Morphologie: Volooy 7, 23. Siphonen 23. Beob. an exot. Pfl. 32. Bract in Tilia; Bublets of Lycopodium 38. Suçoirs des Rhinanthées 71. Terpsinoe 72. Blasen der Fucaceen 90. Nephrolepis; Splachnum 91. Eichhornia 95. Delphinium 96. Stachys 158.

Entwicklungsgesch.: Zellhaut; Coniferen 7. Protoplasma; Eranthis 8. Ranunculus 16. Characees 24. Corynites 38. Paliurus 72. Iris 78. Conioselinum, Acanthus 137.

Physiologie: Wasserleitung im Holzkörper 7. Atmosph. interne des Plantes; Influence de la salive humaine 13. Résist. des végétaux; Rotat. du protoplasma 16. Spirogyra; Duft d. Blüthen; Wundheilung; Geschlecht d. Reben; Leuchten der Schistostega; Chromotophoren; Reizkrümmung; Lichtabsorption; Geotrop. Krümmung 23. Stengeldrohung 30. Opening of Stomata 38. Phlomis 48. Végét. à l'obsurité 56. Opt. d. Kirschgummi 57. Colori nei veget. 71. Sensitiva 72. Ampelopsis, Hedera; Assimilation 92. La feuille, la fleur, le fruit 96. The fall of leaves 137. Transpiration 155.

Pfl.-Chemie: Strophantus 4. Gerbsäure 7. Bassia 8, 24. Aleurone Grain in the Lupine 15. Borragoid 23. Chlorophyll 28. Sap of Negundo 29. Ilex 32. Imperialin 20, 32. Laurus 42. Inuline 56. N. Cumarinpfl.; Oxalsäuregährung 57. Pinus 58. Champignons 68. Cristalli di ossalato di calcio 72. Alminium in Plants 75. Allium; Gerbstoff; Crataegus; Stärkebildung 92. Tanghina 99. Rohrzucker 137. Agrostemma 138. Bethelnuss 144. Lycopodium; Daucus; Asa foetida; Cupressinoxylon 150. Mandragora 155. Skatole 158. Herniaria; Solanum 163.

Biologie: Thierfang von Utricularia; Volvox 7. Exot. Pilze 12. — der Moose; Alter, Tod, Verjüngung 13. Distrib. of Buchloë 38. Contrib. to — 42, 76. Funzione mirmecofila 46, 56. Trimorphic flowers 48. Heterogamie; Extraflor. Nectarien 57. Schnecken u. Pfl. 88. Gladiolus 91. Wohlriech. Antheren 92. Azolla 96. Chrysanthemum 111. Blüthen— 137. Veille et sommeil 155. *Bestäubung.* Nyctagineen; Bienen und Hummeln 23. Pugionium, Silene 101. Elastic Stamens 154.

Pfl.-Krankheiten: Blasenrost der Kiefer 7. Bactériocécidie du Pin; Ruppia, Zannichellia 8. Ergot de seigle 19. Chlorot. Pfl. 23. Tumeurs à Bacilles 24, 71. — de la Vigne 47, 58 (bis) 59. — dei limoni 58. Umbelliferae 59. Peuplier pyram 71, 91. Weymouthkiefer 79. Mais 91. Alnus 92. Insectes nuis. 96. Phleum 105. Teucrium 137. *Parasiten.* Vegetable — 31. — des Filicinées 91. Orobanche 137.

Teratologie. Abnormitäten: Sedum; Hermaphrodisme du Lychnis 8. Polyphyllie b. Pinus 23. Polymorph. fol. des Abiétinées 24. — Ash Leaves; Tubifloral Compos. 38. Fiori doppii 46. —Flora de Modenese 47. Perforation 48. Equisetum 57. Ecballium 58. Geranium 59. Laurus 72. Platanthera 79. Vergrünung; Abnormitäten; Zwillingsbildung 91. Marica 92.

Pfl.-Geographie: Finland 9. Bryo-géographie 12. Vernonia 41. Astragalus 57. Adventivpfl. 71 (bis) 92, 143. Carex 91. Ekaterinoslaw 104. Adventiv-Pfl. Nürnbergs 143. California 166.

Phaenologie: Frankfurt, Main 13. Roggen, Wein, Mais 14. Austral. Plants 27. Cape Prince of Wales 30. Litteratur; Brauchbarkeit 80. En France 86. Nürnberg 143. — delle piante 162. Thüringen 168.

Florae: — de l'Aisne et du Nord; Paris 8. Bristol Coal-Field; Harthwald; Schmechser Moor 12. Altenburg; Costa Rica 14. Bosnien 14, 23 Ile de Yéso 15. Kärnten; Szulyoer Thal; Trencsiner Com. 16. Nieder-Oesterreich; Doris 23. Lachlan; New-South-Wales 27. — Ottawaensis 29, 78, 110. — New Brunswick; Northern Shores of America 30. Bulgarien; Böhmen 32. South America 37. Kansas; — Ottawensis; Carcassone 38. Asie centr. 44. — de Viterbese 47. Bruxelles 48, 142. Chilenische Pfl. 57. Algérie 58, 91, 156. — italiana 58, 156. — Saxonica 59 (bis). — Belge 59. Anvers; Diest 60. Throndhjem 64 (bis). Neumark 71. Heidelberg 72. Sulphur Island 75. St. Gallen und Appenzell 77. — Bassumensis 79. Mittelrhein 80. Persien 101 (3mal). Desert Kirghis; Turcoman 101. Baden 102. Elbing 104. Wjatka; Orlow etc. 105. Meriden 108. Buitenzorg; — de Indée 137. Karimon-dwaja 142 Kischinieff 143. Hudson; Jowa 154. Richmond; Schlesien 155. Galapapos 158. Bautzen 159. Thurgau 160. Santa Barbara; Hanau 166. *Cryptog.* Ober-Oesterr. 101. *Neue Arten.* Armeria 8. 2 Australian Plants 27. Doronicum 57. — de l'Asie 58. Oxalis 79. Synchytrium 92. — asiat. 108. Guinea, Kongo 137.

Reisen u. Excursionen: Prov. d'Oran 8. Angoulins, Mervent, Pons, Jonzac, Charente 29. — Dourdon; — dans le Cabardès; Au Pech-de l'Agnèle; Aux Corbières 38. Dieppe 58. Gorgona 59. Amér. centr. 60. Throndhjem 64. Ukermark; Mykologische — 71. Alt Breisach 72. Tunésie 91. Pl. Raddeanae 101. Schlochau; Frische Nehrung 105. Mochan A. Mount.; Monténégro 137. — pole nord 138. Givet 142. South Amer. 154. Pisidien und Pamphylien 164.

Systematik: Fougères 8. Nostochacés 12. Licania 41. Linaceae 47. Spiraea; Thypa 57. Mentha; Populus 59. Trentepohlia 60 (3mal). Polymorphisme 60. Dobinea; Henoonia 63. Pterocarpus 91. Paris 96. Potentilla 101. Thalictrum 109. Distinz. dei generi 142. Tissa 154. Adonis 155. Heracleum 156. Ceanothus 166.

Plantae hybridae: Carex; Senecio 23. Anemone 30. Oaks; Euphorbe 38. Carduus 59. — du blé 101. Farne und Moose 104. Verbascum; Saxifraga 155. Orchideen; Sapin 156.

Agricultur: (siehe auch oben Agric.-Chemie): Sterilisiren d Bodens 7. Destruct. des insectes par les Entomophthorées 8. Assimil. freien Stickstoffs 23, 57. Betteraves 24. Cultiv. Plants 38. Pomme de terre; Influence des subst. minér. 71. Insectes nuis. 101.

Phanerogamae.

Dicotyledones: Solenanthus, Glaucium 8. Armeria 8, 54. Evax, Filago; Polygal. 8. Primula 8, 58, 71, 137. Eritrichium 8. Erythraea 13. Mentha 15, 57 Chrysobalanaceen 23. Rubles 23, 59. Jussiaea 27. Ceratophyllum 29. Polypetalae Disciflorae 30. Calycanthus; Hicoria; Lathyrus 38. Croat. Eichen 57. Centaurea 58. Euryale 58, 59. Peucedanum 59. Rosa 59 (dreimal) 60 (3mal). Pithecoctenium; Poterium; Corylus 72. Weiden 72, 102. Potentilla 79, 101. Mistletoe 94. Fitschia, Remia 96. Waldsteinia; Composit. Turkest. 101. Luffa 102. Nuphar 106. Newly discovered 137. Liquidambar 142. Gentiana; Euphorb. mexic. 154. Nothochilus; Theophrasta, Clavija; Nymphaeaceae 167.

Monocotyledones: Potamogeton 9. Smilax; Disporum 38. Cypripedium 54. Susum 58. Carex 60. Eriocaulaceerne 96. Sparganium 111. Cyperus 137. Sporobolus 156. Eleocharis 166. *Gräser.* Festuca 9. Two Species of —; Rare — 38.

Gymnospermae: Hängefichte 57.

Cryptogamae.

Pteridophyta: Tmesipteris, Psilotum 9. Bristol Distr.; Crossing of — 12. Polypodium 23. Fern-Notes; Rhizocarpeae; Cheilanthes 38 Spermatozoïden der — 57. Aspidium 58. Isoëtis 91. Lycopodiacées 137.

Bryophyta: Nordes — 9. Hepaticae 9, 154 Forêt des Fanges 39. Ellra; Fissidens 58. Amér. du Nord 59, 60. Belgique 59. Splachnum 59, 77. Paludella 60. Anthérozoides 71. Plagiochila 72 — italiana 72 (bis) Neue — 74. Begriff der Art 75. Ottawa 78. Canada; American — 154. Böhmen 165.

Tallophyta: *Algae.* Laminaria: — au Croisic 8. Gloiotrichia 12. Chionyphe; Volvox 23. — of Canada 30. — from Atlantic City 38. Ulothrix 59, 60 (bis). — de Belgique 59. Observ.; Nitella; Characeae; Bulbotrichia 60. Anthérozoïdes 71. - italiana 72. Algen 79. Kharkow 104. Vampyrella; Nostocacées 137. United States 154 Chlorophyceen 165 Nova 168. *Lichenes.* Herbar. Linnaei; Hoffmannian; Cladinae 8. — vom Sonntagsberge 14. Peziza; A Quillan 39. Algue terrestres; Hansgirgia 60 — Neue — 74. Norddeutsch. Tiefl. 79. Tirol 101. Mecklenburg 105. Boston 109. — yunnanenses 137 (bis). du Cantal 138, 155. Steierische —; Kl Tauern 144 American — 154. Nieder-Oesterr.; Afrikanische —; Schlesien 155. *Fungi.* Melampsora; Im Mohnöle 7. — du Tarn 8. — Fennici; — patagonici; fuegiani 9 Bacteria 9 (bis). Myxomycetes 9. Empusa, Basidiolobus 21. Diatomeen 23. Fragm. mycolog. 29. Bryol. notes 37. — dans la Sarthe 38. Lycoperdon 48. Bacterien 56 (siehe auch Hygieine: Microorg.) Ascomycètes 59. Desmidiées 59 (bis) 64, 96, 137. Aecidium n sp.; Polysaccum; Saprolegniaceae 71. Pleurotus 77. Agaricus 78. Beobacht.; Seltnere —; — Hammonienses 92. Diatoms 154. Nieder-Oesterr. 155. — environs de Saintes; — du Tarn 156. Ascomyceten 165 *Ortschaften.* Freiburg 9. Schemnitz; — de la France 23. North Amer. 41. Bologna 45. - fiorentini, anconitani 48. Zwickau; Belgique 59. Elbing 104.

Hygieine und theoret. Medicin.

Allgemeines. (Siehe auch: Zoologie, Physiologie.) Action du chlorure d'éthylène 11, 26. Anesthésie hyster.; Necrobiose; Virus tétanique; Démence et Idiotisme; Viande en putrofaction 11. Effects of Wine Drinking; Eierstockgeschwülste 12. — des Steinkohlentheers; Rückgratsverkrümmung 13. Ptomaine; Schularzt 14. Amylolytic action of diastase, saliva bile etc. 20. Diabète expér. 26. Toxicité de l'air espiré 26, 102. Bact. Exam of Ice 27. Potable Water, Filters 28. Digestibility of Bread 30. Formaldehyd; Elect. Alarmapparat 39. Frosch im Menschen 45. Alcol e aldeide nel organ. 46 Detection of Chloroform 47. N. peptone d Viande 57. Rete climato-igienica 67. Oxyhémoglobine; Orthométhylacétanilide 70. Cystes dermoïdes 11, 70. Brunnen Dorpats 75. Schulhyg. 79. Floor-deafening 92. Flussverunreinigung 93. Hallesches Leitungswasser 111. *Anästhetika*: Cocaïne 57. Influence des — 71. *Digestion*: — of Starch; Pancreatin — 92.

Krankheiten: La rage 11, 102. Tumeurs 11. Choléra 11, 46, 57. Schmezstillende Mittel 13. Diabète 26 (bis). Abcès spirillaires 26. Hay fever 44. Echinococco del fegato; Epilessia 46. Fièvre thyphoïde 57, 78. Pneumon entérite; Érisypèle 71. Kropf 95. Malaria 98. Diplopie monoc. 102. Hydrops; Dementia paral.; Muskelatrophie; Typus abd 105. *Infection.* — colerica 46. Protection against —; Auto — 92. — e intossicatione 106. — par un insecte 139.

Microorganismen: — dans les cystes dermoïdes; — du sang 11. — du choléra 26 (3mal) 58, 93. Hématozoaires 26. — de l'estomac 26, 40. — in Air 28. Typhusbacillus 39, 93. Cultur der — 39. — dans cert. ferment 56 (bis). — de la carie dentaire 56. — et le transformisme; Propriétés vaccinales 70. Bacillus heminecro biophilus 70 (bis). — dans l'urine 70. Bacillus pyocyanique 71 (bis). Influence of Gases; Invasion - 92. — der Cholera, Tuberculose etc 93, 139. — pyogène 102, 153. Pathogene — 108, 138. Wirkung d. Magnesia 111. — de la panse 135. Streptocoques 139 — de la péripneumonie 153 (bis). Bacille de Koch 154. Anaërobe — 163. della tuberculosi 165. *Desinfection.* — des mains 11. — des locaux 71. Chem Mittel 93. — b. tuberc. Thieren 152. *Vaccinatin.* — contre la morve 70. — del carbonchio 151.

Gifte. — des Champignons 47, 57, 78. Vératre 57. Sang du chien pour le lapin 70 (bis). Auto-intoxication; — des eaux météor. 93. Ptomaïnbildung 95, 108. — diphthérique; Kohlenoxyd 138. — im menschl. Organismus 143.

Nahrungsmittel: Thee 78. Milch in Osnabrück; Bier 79. Wheat Meal 86. Gluten du blé 87. Fuselöl im Branntwein 93. Speiselorchel 95. Wein 160.

Mineralogie.

Krystallographie: Untersuch. 25, 32, 125, 157. Axes 44. Baryt 93. Pyroxen 95. Kupferkrystalle 124. Adularzwillinge 164.

Allgemeine Mineralogie: Mittheilungen 40, 76, 102 (bis). Gold 40. Classificat and Nomenclat. of — 48. Solubilite des — 73 Magneteisenstein 110. Künstliche Sphaerolithe 144. Iso- u. Dimorphie; Gruppirung der Atome als Ursachen der phys. Eigenschaften der Minerale 157. *Min. Notizen* 102 (bis) 165.

Specielle Mineralogie: New Mineral Tar 9, 61. Beekite 15. Bertrandit, Tantalit, Monazit, Xenotim, Pharmakosiderit u. Symplesit 32. Bernstein; Mica mining 44. Beauxite; Mangano-magnesian Magnetite; Zeolithes 61, 95. Analyses of Minerals 61. Hornblende 62. Mursinskit 63. Granat Pyrope 64. Anorthite 75. Ematite 76. Néphélinite; Sulfate de baryte naturel 94. Cerussite 104. Magneteisensand; Natrolite 106. Glimmer 108. Percylite, Caracolite, Daviesite; Hydrophane; Connellite; Haematite; Plagioclas Felspar 122. Gyrolite; Dudgeonite, Hydroplumbite; Plumboacrite, Plattnerite; Polybasite, Aikinite, Quartz, Cuprite, Turnerite; Argiles gypsifères; Manganèse; Gadolinite 123 Ttrontianit 124. Kreittonit 125. Laterit 126, 142. Gediegen Zinn 140. Uwarowit; Pyrit 144. Prehnit 156 Magnetkies, Blei- und Zinkformat.; Zinnstein 157. Chloantite, Nicolite 160. Diamant 166. Struvite 168. *Ortschaften.* Tirol 10. Treshinish Islands 61. Hessisch. Hinterlande 73. Delaware County 76 Württemberg 109. Rossenegg 109, 140. Siebenbürg. Erzgebirge 110. New South-Wales 125 East Quebec 142. Steiermark 144. Maryland; Montgomery County 160. Pacific Coast 166. *Meteorite* 10, 26. 62, 73, 94 (2 mal), 95 (2mal), 122.

Geologie.

Petrographie: Columb. Anden; N. S. Wales 11. Bristol 12 Obokh 24. Lower Himalaya; Colombo; Raipur and Balaghat 25. Oural 25, 63. Chagy Format; C. Ontario 29. Montagne Noire; Andalousie 61. Egremont; Isle of Mull 62. Ponzac; Structure des Forez; Hessisch. Hinterlande 73. l'Hérault; Gabian 74. Chichibu 75. Salzburg. u. Tirol. Alpen 103. Klausenburg 110. Colorado 122. Fichtelgeb. 124. Annaberg 143. Pyrénées occident. 156. New Galloway 158. Airolo 160. Galiz. Diluvium 165.

Allgemeine Geologie: Theory of Glacial Cold 9. Phénom. glaciaires 16. Glacial period. 25, 103, 139, 157. Gebirgsbildung 32. Durchbruchthäler 61. Bibliogr. geolog. ital. (per 1887) 62. Rutschflächen der Hochalpen 124. Schalen- und Kalkseinbildung; Geophysik. Gegenst. 140. Gletscherchliffe 143. Quarzite d. Braunkohlenf. 159. Entstehung der Gebirge 166. Geolog Landesaufnahmen in Europa; N. Carol. Geol. Survey 167.

Specielle Geologie: Devon; Parallel Roads or „Seter" of Norway; Culbin Sandhills; Un horiz à Trinucleus du Glauzy; Pénétration des marnes dans le crétacée; Dislocations 9. Lithoclas aux envir de Fontainebleau; Gisement d'ossements foss. dans l'île de Samos; Isol. Silurinsel; Bellerophon-Kalkhoriz. in Kärnthen; L'âge des sables du Périgord 10. Groninger Hondrug; Magdeburger Börde 11. Steinkohlen 13. Altersstellung des Grazer Devon; Siebenbürgisches Erzgeb. 14. Löss von Brünn 15 Gris bigarré des Vosges 24. Facetted pebble. Salt-range, Punjab; Dharwar Syst. auriferous rocks S.-India; Coalfields, Kashmir; Giacimenti cupriferi, Vogli; Pliocene di Valppia; Gletscherspuren H. Tatra; Action der Eiszeit in Ungarn 25. L'âge des sables de Trévoux 26. Pirroli terziari 27. Lake Superior; Glacial Erosion in Norway 30. Diluvium der poln.-litauischen Ebene 32. Gold im Verespataker Revier 40. Réponse au Dr. Frech; Origine del porto di Messina 41, 62. Note geol. sullo Scioa; Calcare di Bismantova 42.

Nord-Nordske Fjeldbygning 43. Pletzach oder Ladoi; Mergel in Mähren 61. Escursione; Mioc. infer.; Bassins crat. d. l. Suisse; Carte minière d. l. Suisse 62. Chaines subalp.; Entstehung und Alter d. Pampasform 73. Asarbild. Deutschlands; Südl. balt. Endmoräne; Le Ligurien 74. Popielang.; Kunda 75. Lac glac. du Champ. du Moulin 78 Thorstein von der Simony-Scharte; Gletscher, Alpen 80. Brunnenbohr. Leitmeritz; Nordabfall der Hohen Tatra; Zinnwald; Galmei auf secund Lagerst. 93. Nouv. carte geol. de France; Tertiar. Volcanoes 102. Oil-fields, Burma 103. Paradise; Age of th. Ohio gravel-beds 109. Aufsteig. Kettenbrüche 110. Charentes; Gîtes de mangan. des H.-Pyren.; Powzac; Montagne de la Tessonne; Un îlot de terr. cristallophyll. Chenona; Renseign. nouv. Terr. tertiair.; Steinkohlen Englands; Naphtafelder von Wietrzno 123. Bilstein-Höhlen 124. Sedim. Cincinnati Group 127. S-E-Espagne; Workable coal in N. Zealand; Oil. Poverty Bay; Entstehung des Schwarzwaldes 139. Apenninkalk von Capri; I colli Monregalesi; Bayer. Alpengeb.; Genes d. giacimenti di solfo; Grenzlinien d. Trias 140. Algérie; Crétacée de Crest 141. Vulkan. verschijnselen en aardbeveningen 142. La format. des avens des causses 156. Verwitt. Braunkohle im Diluvium; Gletscherspuren; Bohrloch in Wiegschütz; Excurs. Europe occid. 157. La feuille 72 de la carte geol de la Russie; Cobaltif. Matt fr. Nepal; Tin-mining in Mergui District; Gips de Zimmersheim 158. Verstein. Wald bei Kairo; Bohrung bei Kiedrich 159. Mähren 164 (bis). Dislocationen in Polen 165. Blokketransport i svensk Lapmark; Nov. Scot. Gold Veins 167. *Ortschaften.* Bensh Cavern, Brixham; Cruachan District 9. Sudeten; Tirol; O.-Galizien; Schwarzenberggraben N.-Oesterr.; Kremsier-Prerau; Bassin Anglo-Parisien 10. Anden; Kassel und Detmold; Bristol 11. Cherbourg 12. Südsteier. Kohlen 14. Pyrénées 24 (4mal). Ste. Beaume 24. Elephant-Island; Tessalmer; Simla region; Samard et Kazane; Entre Konka et la mer d'Azow; Perm; Gouv. d'Oufa 25. Rég de la feuille 26, 72, 126. Brest-Cholm et Siedliee-Malkin; Radom; S-E de l'Espagne 26. Vendée; Ottawa 29. Picton Coal Field; Aroostook County 30. Tasmanien 32. Mühlkreis; Hérault 40. Rég. pyrénéenne; L'ouest Nador; Vallée du Rhône; Stora di Lanzo; Valle del Mesima 41. Torino; Varano 43. Herford 45. Macon County 48. Neuchâtel 52. Mürzthaler Kalkalpen 60. Mähren; Zinnwald; Westgalizische Karpathen; Gironde; Cavry et Sausset; Alger 61. Montagnola Senese; Liguria; Littorale jonico 62. Pskow 63. Lobbe, Rügen; N-W-Himalaya 64. Tiaret 73 (bis). Chaines subalp entre Digne et Gap 73. Pays de Galles; Tunisie; Pyrénées; Dragignan; Aïn-Bessem; Issoire; Environs du Puy 74. Mähr. Weisskirchen; Mähr.-schles Sudeten 93. Port Colborne; Ulster 94. Göttingen 95. Silur. de la Mayenne 102. Madagascar; Isola di Giannutri; Comit. Hont; Bistra-Thal 103. Kourisk et Kharkov 104 Mecklenburg 105. Strassburg 106. Macon County; Meriden 108. Connecticut Valley; Boston Harbor; Black Hills of Dokota 109. Lorrez-le-Bocage 122. Jura in Polen; Galizien; Mähr. Weisskirchen; Daghestans a. Tockgebiet 123. Westfalen; Hamm 124. Tytherington and Grovesend 125. Otago; Tongariro; Dinkelberg b. Basel 139. Catanzarese; Mittelbexbach; Haardtgeb.; Keuper im nördlichen Franken; Sciacca; Casola Valsenio 140. Crét. infér. Mouriès; Bass. de Paris; West Persien; Centralmasse d. Wallis; Insel Rhodus; Centr. Balkan 141. Trentino; Karimon-djawa-eilanden 142. Schweiz 143. Zinnwald 156. Untersteiermark 156, 164. Rongstock; Mähren; Mietniov; Nauhaus bei Cilli; Bassin d'Alatir; La steppe d'Astrakhan; Kielce-Sandomir; Oural; Sysran et Saratov; Nigni-Novgorod; Rjev-Wiasma; Golfe d'Oussouri; Vladivostok; Gottland et Oesel 157. Oural 158 (3mal). Simbirsk; Himal. et Asie centr.; Sharigh Valley; The Hasia-Hills 158. Deutsch-Ostafrika; Devon in Nassau; Manchester 159. Grado und Pola 164. Krim; Itzehoe 165. Baja California 166. Ganada 167. Südfrankreich 168.

Palaeontologie.

Allgemeines: Fayolia, Palaeoxyris 10. Proplanulites n. g. 30. Petrifaction du cerveau 45. Fossili microscopici 47. Il Villafranchiano e i suoi fossile; Versteinerungsmittel 140. Arethusina sp n.; Cretaccous Fossils 164. Nematophyton; Silurian a. devonian Organismes 167. *Ortschaften.* Brazil 11. Sardegna 43. Val di Susa 140; Canada 164.

Palaeozoologie: Echinides 9, 10 (bis), 24, 29, 141. Ossements foss.; Hyopotamus; Radiolarien; Reptiles; Pélécypodes 10. Pecten; Nototherium 11. Hydrocorallinen;

Clausilia, Pupa; Sphaerocrinus 16. Spongien 24. Molluschi 24, 63, 168. Antho-u. Bryozoën; Les Blattes; Marsupial 26. Fish-Remains, Pesci, Poissons foss. 26, 42, 73, 158, 167. Trilobites 27, 62. Arthropoden 40. Helix: Corbicula 41. Nummulitidee 41, 64, 123, 141, 157. Resti Umani; Mesozoic Mammalia 42. Mastodon 42, 102. Megatherium 42. Crostacei 43, 62, 123. Megalodonti 43. Foraminifera 44, 47, 62 (bis) 64, 78. Bos Tallasii 44. Ursäugethiere 45. Delfinorinco 46. Astrogonium, Chirodota 47. Platyceras 48. Belemniten; Ammoniten 61. Tapirus 61, 73, 156. Bryozoaises 61. Vertebrates 64, 78, 95. Echinodermes 72, 74. Amphion; Plesiosaurus 73. Stegocephalen und Saurier; Coraster; Ganoïdes 74. Balanoglossus 77. Pycnodentes; Rhinozonten 78. Idrozoi 80. Gasteropoda 80, 160. Brachiopoden 93, 103. Arctomys 95. Dinoceras 102, 109. Lepidotus 103. Psammochelys; Loliginites; Hybodus, Acrodus; Cephalopods 109. Spondylus 110. Ellipsactinia; Bernstein-Insecten 111. Moa 139 (bis). Ophiuren 140. Hyänen 142. Nautilus 156. Hemilopas; Terebratula; Elarmotherium; Inoceramus 157. Dinictis; Polyphemopsis, Sphaerodoma 160. Rhytina 168. *Ortschaften.* Samos 10. Mähr Pleistocän 10, 14. Wies-Eibisthal 10. St. John Group N. IV. 30. Gamlitz in Steiermark 61. *Faunae.* — saumatre 10. Micro— 61. — de Lias 80. Quartär— von Thiede 124. — of Australia 125. — von Nederl. Indie 126. Niederbayern 140.

Palaeobotanik: Bot. fossile 12. Acrostichides 24. — der Kohlenformation 32. Carya-Frucht 40. Sabal 45. — of the Coal-mea-sures 93. Fossile de tige cycadéenne; Arthropitus, Calamodendron 94. — du calcaire parisien 96. Lepidodendron 122. Sigillaria 158. Dictyozamites 168. *Ortschaften.* Australie et Nouv. Zélande 9. Cachenta (Argentineen) 24. West-Canada 30. Mongardino 46. Roma 62 (bis). Somerset, Bristol 76. Umgeb. des Comersees 109. Böhmen 156. Vancouves Isl 167.

Varia.

Technik der Naturw.: Praepar. d Hutpilze 16, 59. Astron. et Phys. Instrum. 31. Barometerablesung 32. Conserv. des animaux color. 40. Microtoma 41. Photogr. au service de l'astron. 50. Psicrometro 51. Eclairage par electr. 52. Transmission des forces motr. 52, 147. Pfl.-Conserv. 59. Eclairage magnés. 66. électr., au gaz 78. Apparate f. Luftdruck etc. 67. Etudes zootechn. 77. Pantograveur stellaire 82. Auxanographie 144. Agar-Agar comme fixatif 162.

Geschichtliches: L'Hist. de la science en Canada 30. American Zoologistes 31. Psychrometer 67. British Mineralogy 62. Precursore del Franklin 106. Natural. Trentini 142. H. Leitgeb 144. Michau's Journal 144, 159. Hist. du raffinose 150. *Stationen, Museen* etc. Stazione lacustri 48. Jardin bot. à Neuchâtel; Esposiz. di geogr. bot 58. Concour des chronomètres 78. Navag. aérienne 98. Stat. zool. de Cette 133. L'anémographe 143. Congrès de Chronometrie; — de Mécanique 147. *Registratoren* di terremoti 146. — für Regen u. Wind 147. Apparecchio stereosc. 146. N. igrometro 149.

1889. Januar. 3. Jahrg. No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Pag.

Altenburg, Naturf. Ges. 14
Angers, S. d'Etudes scient. . . 7
Auxerre, S. des sc. hist. et nat. . 10
Berlin, D. botan. Ges. 7
— D. geol. Ges. 11
Bonn, Naturhist. V. 16
Bristol, Natural. Soc. 12
Brünn, Naturf. Ver. 14
Cambridge, Philos. Soc. 2 15
— Mus. of Comp. Zool. . . . 6 11
— Entomol. Club 7
Cherbourg, S. d. sc. nat. et math. 12
Cordoba, Acad. Nacional . . . 9
Courrensan, S. franç. de Bot. . . 8
Edinburgh, Geolog. Soc. 9
Firenze, S. entom. it. 6
Frankfurt, Main, Physik. Ver. . 13
Freiburg, Bad. bot. Ver. 9
Göttingen, Ges. d. Wissensch. . . 10
Graz, Naturw. Ver. 14
Harlem, Musée Teyler 7
Helsingfors, S. pro fauna et flora fennica 8
Hermannstadt, Siebenb. V. f. Naturw. 14
Iglo, Ung. Karpath.-V. 12
Innsbruck, Nat.-med. Ver. . . . 6
— Ferdinandeum 6
Kharkow, S. des Sc. Expérim. . 11
Klagenfurt, Landes-Museum . . 16
Kjöbenhavn, Bot. Foren. 9
Lausanne, S. vaudoise d. sc. nat. 16
Leipzig, Naturf. Ges. 12
Metz, Académie 3
Moncalieri, S. meteor. it. 2
Moscou, S. Imp. des Natur. . . 6
Münster, Westf. Prov.-Ver. . . 6
New Haven, Connecticut Ac. . . 4
Paris, Ac. des Sciences 2 3 5 8 9 11
— S. zoolog. de France 6
— S. botan. de France 8
— S. géol. de France 10
— S. de Biologie 13
— S. philomatique 15
Prag, Verein Lotos 16
Rio de Janeiro, Mus. Nacional . 11
Roma, Soc. d. Spettrosc. 3
Salzburg, G. f. Salzb. Landesk. . 3
San José, Mus. Nacional . . . 14
Schaffhausen, Entomol. Ges. . . 5
Sydney, Linnean Soc. . . 4 9 11
Trencsen, Naturw. Ver. 16
Wien, K. K. Naturh. Hofmus. . 14
— Oest. Touristen-Cl. 3
— Ornithol. Ver. 5
— Geol. Reichsanst. 10
— V. z. Verbr. nat. Kenntn. . 13
Wiesbaden, Nass. V. f. Naturk. . 12

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Tisserand F, Sur le satellite de Neptune. 804.
Faye H, Sur la latitude du cercle mural de Gambey, à l'obs. de Paris. 810.
Bouquet de la Grye, Stabilité de la côte de France. 812.
Rambaud, Sy, Renaux, Obs. de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30). 824.
Goulier, Sur l'affaissement du sol de la France. 826.
de Grossouvre A, Sur les chaînes de montagnes et leurs relations avec les lois de déformation du phéroïde terrestre. 827.
Lockyer J N, Spectre maximum de Mira Ceti. 832.
Meunier St, Rapports mutuels des météorites et des étoiles filantes. 834.
Griveaux F, Décompos. des sels haloïdes d'argent sous l'influence de la lumière. 837.
Soret J L, Influence des surfaces d'eau sur la polaris atmosph. et obs. de deux points neutres à droite et à gauche du Soleil 867.
Mouchez, Obs. des petites planètes, faites à l'observatoire de Paris. 888.
Poincaré, Sur les satellites de Mars. 890.
Cruls L, Travaux géographiques au Brésil. 937.
Poincaré, Sur la théorie analytique de la chaleur. 967.
de Grossouvre A, Sur les directions des reliefs terrestres. 1015.
de Tillo A, Hauteur moyenne des continents et profondeur moy. des mers comme fonction de la latitude géographique. 1141.
Denza, Étoiles filantes de la pér. du 9/11 août 1888 obs. en Italie. 1142.
Antoine Ch, Volumes des vapeurs saturées. 1143.
Vaschy, Propagation du courant sur une ligno télégraphique. 1145.

Cambridge, Philosophical Soc. Transact. Vol. XIV. Part II.

Pearson K, On a certain Atomic Hypothesis. 71—120.
Larmor J, Some Applications of Generalized Space-Coordinates to Differential Analysis: — Potentials and Isotropic Elasticity. 121-37.
Edgeworth F Y, Observations and Statistics. An Essay on the Theory of Errors of Observation and the First Principles of Statistics. 138-69.
Wilberforce L R, On a new Method of obtaining Interference-Fringes, and on their Application to determine whether a Displacement-Current of Electricity involves a Motion of Translation of the Electromagnetic Medium. 3 Pl. 170—187.
Leahy A H, On a Vibratory Theory of Electricity. 188—209.

Moncalieri, Soc. meteorol. ital. Bollettino. 1888. Nr. 11. 12.

Bassani C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888 164.
Bottoni A e **A,** Marescalchi Idem. 164.
Capanni V, Le stelle cadenti etc. 162.
Del Gaizzo M, Rocce magnetopolari e perturbazioni magnetiche connesse a fenomeni vulcano-sismici. 166.
Giovannozi P C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. 163

Guzzanti C, Le acque di Fiume caldo nel versante meridionale dell' Etna. 171.
Mazzei A, Di un antico barometro portatile. 170.
Raffaelli G C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto. 162.
Rezzonico L, Bolide del 16. settembre 1888. 169.
Ricci F, Terremoti nella Romagna Toscana. 170.
Berardi D A, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Fiesole. 177.
Denza P F, L'inverno del 1887—88. 181.
Galli P, L'estate e l'autunno del 1888 Attati (Salerno). 187.
Giovannozi P, Sulla trasparenza dell' aria osservata coi cannochiali in rapporto colla meteorologia. 190.
Matarazzo P, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Borgo Gaetta. 179.
Pollice A, Idem S. Martino in Pensili (Campobasso). 178.
Ponte G G, Idem Palagonia (Catania). 180.
Raffaelli G G, L'uragano del 14 e 15 Ott. Bargone (Sestri-Levante). 187.
de Rossi M S, Bolide. Roma. 183
Silvestri G, L'estate e l'autunno del 1888. Aprica (Terano). 187.
Stangoni G, Idem. Monte Splaga. 186.

Salzburg, *Ges. f. Salzburger Landeskunde.* Mittheil. XXVIII.

Fugger E, Beob. in den Eishöhlen des Untersberges bei Salzburg. 65-164.
Schöller H, Station Salzburg. Uebers. der Witterung 1887. 165—72.
— Uebers. der Witterung auf dem Untersberge 1887. 173—177.

Wien, *Oesterr. Touristen-Club.* Mittheil. 1888. Nr. 2.

Maska J, Erforschung der Höhlen bei Stramberg. 9—12.
Moser, Unters. einiger Höhlen von Innerkrain u. Küstenland. 12—13.
Riedel J, Eine Ventarole in der Hercegowina. 13—16.
Moser. Neue Höhlen im Küstenlande. 17—19.

Metz, *Académie.* Mémoires. 2. pér. LXVI. 1888.

Schuster A, Observ. météor. faites à Metz en 1884. 207—239.

Roma, *Soc. degli Spettrosc. ital.* Memorie. Nr. 10. 11. 1888.

Fenyi J, Quelques phénomènes remarquables du soleil observés à l'observatoire Haynald en été 1887. 171—177.
Hasselberg E e **Tacchini M P**, Sur une méthode à déterminer avec grande exactitude les distances locales d'un systeme optique pour une raie quelconque du spectre. 182—187.
Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del colleggio rom. nel 3. trim. del 1888. 167—170.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte al R. osservatorio del Coll. rom. nel 3. trim. 1888. 179—180.
— Perseidi dell' Agosto 1888. 181.

Chemie und Technologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Antoine Ch, Tension de diverses vapeurs. 836.
Petit P, Chlorhydrates de benzidine· leur dissociation par l'eau. 839.

Becquerel E, Préparat. des sulfures de calcium et de strontium phosphorescents. 892.
Muntz et **Marcano,** Sur les eaux noires des régions équatoriales. 908.
Meunier J, Acétals benzoïques de la mannite et de ses homologues; action décomposante de l'aldéhyde benzoïque. 910.
Gautier A, Production de l'oxysulfure de carbone. 911.
Grimaux et **Lefèvre,** Sur l'acétone dioxéthylée. 914.
Bouchardat et **Lafont,** Transformat. du terpilène en un menthène. 916.
Barbier Ph, Sur la phtalimidine et la méthylphtalimidine. 918.
Carnot A, Emploi de l'eau oxygénée pour le dosage métaux de la fam. du fer: 1° chrome; 2° manganèse; 3° fer. 948, 997, 1150.
Moissan H, Propriétés nouv. et l'analyse du fluorure d'éthyle, de méthyle et d'isobutyle. 992, 1155.
Hautefeuille et **Perrey,** Sur la reproduction du zircon. 1000.
Varet R, Action du cyanure de mercure sur les sels de cuivre. 1001.
Colson A, Sur une base diquinolique. 1003.
Louguinine, Chaleurs de combustion des camphres, des bornéols, des terpilénols etc. 1005, 1165.
Baubigny, Action de l'hydrogène sur le sulfate de zinc en solution. 1148.
Hautefeuille et **Perrey,** Préparat. et propriétés de l'orthose ferrique. 1150.
Meunier St, Reproduction artificielle du fer chromé. 1153
Ladureau A, Etude chimique sur les sols de l'Algérie. 1154.
Girard et **Rocques,** Nouv. procédé d'essai des alcools. 1158.
de Forcrand, Combinais. du glycol-alcoolate de soude avec le glycol. 1160.
Arnaud, Matière crist active, exstraite des semences du Strophantus. 1162.

New Haven, Connecticut Academy. Transact. VII. P. 2.

Chittenden and **Hutchinson,** Influence of Uranium Salts on the amylolytic action of Saliva and the proteolytic act. of Pepsin and Trypsin.
— and **Blake,** The relative distribution of Antimony in the organs and tissues of the Body under varying conditions. Influence of Antimonious Oxide on Metabolism.
— and **Whitehouse,** On some metallic compounds of Albumin and Myosin.
— and **Bolton,** Egg-albumin and Albumoses.
— and **Painter,** Casein and its primary cleavage products.
— and **Cummins,** Influence of some organic and inorganic substances on Gas Metabolism.

Zoologie. Anthropologie.

Sidney, Linnean Soc. Vol. II. Part 4.

Ramsay E P and **Ogilby J D,** On a new Genus and Species of Labroid Fish from Port Jackson. 631.
Macleay W, Miscellanea Entomologica, No. V. The Helæides (continued). 635.
Ramsay E P, New Species of Philemon from North-west Australia. 676.
— New Species of Gerygone from Lord Howe's Island. 677.
— Eggs of Three Species of Sea-Birds from Lord Howe's Island. 678.
Whitelegge T, Note on a Species of Polyzoa (Porina inversa, Waters) from Port Jackson. 680.

De Vis C W, Contrib. to the Herpetology of Queensland 811.
Meyrick E, Descriptions of new Australian Rhopalocera. 827.
— Revision of Australian Lepidoptera. 835.
— Description of Australian Micro-Lepidoptera. Oecophoridae (continued). 929.
Mackay W J, The Inter-Coxal Lobe of Certain Crayfishes. 967.
Fitzgerald R D, Notes on the Nidification of Sphecotheres maxillaris (Lath.) and of Campephaga leucomelæna (V. and H.), with Descriptions of their Eggs. 970.
Macleay W, Notes on some Scaritidæ from Queensland, with Descriptions of two new Species. 972.
Olliff A S, On a new Butterfly of the Family Satyridæ. 976.
— Note on a Specimen of Peripatus found at Cassilis, N.S.W. 981.
North A J, Notes on the Nidification of certain Australian Birds. 985.
Report on a small Zoological Collection from Norfolk Island. 989.
I. **Millington A M,** Introductory Remarks. 989.
II. **Ogilby J D,** Reptiles and Fishes. 990.
III. **Brazier J,** Mollusca. 993.
IV. **Olliff A S,** Insecta. 1001.
Olliff S A and **Prince H,** On a new Pielus from the Blue Mountains. 1015.
Ramsay E P and **Ogilby J D,** Descriptions of two new Fishes from Port Jackson. 1021.
Haswell W A, Embryology of Vermilia cæspitosa, and Eupomatus elegans. 1025.
Cox J C, Contributions to Conchology, No. I. 1061.
Skuse A A, New Dipterous Insect belonging to the Family Cecidomyiadæ infesting Grass. 1071.

Schaffhausen, Entomol. Gesellsch. Mittheil. VIII. Nr. 2.

Christ, Erebia Tyndarus Esp. v. Dromus H S. in Schweiz. 47—48.
Stirlin, Beschreibung einer neuen Käferart. 48—60.
Rühl F, Beiträge zur Dipteren-Fauna der Schweiz. 60—70.
Stirlin, Schicksal d. von Prof. Heer beschr. neuen Käferarten. 70—76.

Wien, Ornitholog. Verein. Mittheilungen. December 1888.

Dombrovsky E, Vogelwelt des Neusiedlersees in Ungarn. 173.
Hodeck E, Notizen. 177.
Knauer F K, Ornithol. Mittheil. aus dem Wiener Vivarium. 176.
Michel J, Nordische Gäste im Iser- und Lausitzergebirge. 169.
— Zum Zuge des Tannenhehers. 172.
Neweklowski H, Zum Schutze der Lachmöwe. 172.
Talsky J, Das Steppenhuhn und der Tannenheher im Jahre 1888 in Maren. 170.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

de Monaco, Prince A, Sur un Cachalot des Açores. 923.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau des Araneïdes. 926.
Giard A, Peroderma cylindricum Heller, Copepode parasite de la Sardine. 929.
Kunstler J, Sur qqs. Infusoires nouveaux ou peu connus. 953.

Carlet G, Sur une nouvelle pièce, le couissinet, chez les Hyménoptères. 955.
Ranvier L, Des muscle de la vie animale à contraction brusque et à contr. lente, chez le lièvre. 971.
Rollet E, Mesurat. des os longs des membres et de ses applic. anthropologique et médico-légale. 957.
Saint-Loup R, Observ. anatomiques sur les Aplysies. 1010.
Michel A, Existence d'un véritable épiderme cellulaire chez les nématodes. 1175.
Joubin L, Sur un Copépode parasite des Sardines. 1177.

Münster, *Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst.* 16. Jahresb.

Landois u. **Westhoff**, Entwickl.-Geschichte der Larven von Salamandra maculosa. 52—54.
Westhoff, Spinnengewebe der Psociden 55—57.
Landois, Eine fünftäg. Excursion auf d. kahlen Astenberg. 57—62.
Brüning, Die Tauben. 68—71.

Cambridge, *Mus. of Compar. Zoology.* Bullet. XVII. Nr. 2.

Garman S, Lateral Canal of the Selachia and Holocephala. 57—120.

Innsbruck, *Naturw.-Med. Verein.* Berichte. 1887/88.

Schuchter F, Ber. d. Syphil.-Dermatol. Klinik 1886. 19—72.
v. Dalla, Myriapoden Tirols. 73—102
— Säugethierfauna von Tirol und Vorarlsberg. 103—164.

Paris, *Soc. zoolog. de France.* Bulletin. T. 13. Nr. 8.

Bonjour S, Sur quelques variations observées dans le plumage d'oiseaux européens. 193—199.
Stamati, Sur une monstruosité de l'écrivisse commun. 199—201.

Moscau, *Soc. Imp. des Naturalistes.* Bullet. 1888. Nr. 3.

Kuleschow P, Schädeleigenthüml. d. roth. Kalmük. Rinderrasse. 385-401.
Retowski O, Orthopteren-Kunde der Krim. 402—415.
Croneberg A, Bau der Pseudoscorpione. 416—461.
Radoszkowski, Armures Copulatrices des mâles de la famille Pompilidae. 462—493.

Innsbruck, *Ferdinandum.* Zeitschrift. 32. Heft.

v. Dalla Torre K, Thysanuren Tirols. 145—160.
Lazarini L, Mittheil. üb. d zoolog. Samml. d. Ferdinandeum. 161—90.

Firenze, *Soc. entomol. ital.* Bollettino. XX.

Berlese A, Acari Austro-americani 171—222.
Bertolini S, Contribuzione alla fauna trentina. 3—58.
Grassi B, La pulce del cane (Pulex serraticeps G.) e l'ordinario ospite della Taenia cucumerina. 3.
— Re e regine di sostituzione nel regno delle Termiti. 139—147.
Luciani L e **Piutti A**, Sui fenomeni respiratori delle uova del Bombice del gelso. 67—112.

Massa C, Parto verginale nella Sphinx atropos. 64—65.
Mingazzini F, Catalogo dei Coleotteri della provincia di Roma. 113—28.
Roster A, Contributo allo studio delle forme larvali degli Odonati. Cenno iconografico delle larve-ninfe dei Caudobranchiati. 159—70.
Rovelli G e **Grassi B**, Di un singolare Acaride Podapolipus reconditus. 59—63.
Targioni Tozzetti A, Cronaca entomologica dell' anno 1887 e dei mesi di Gennajo e febbrajo 1888. 129 -138.
— e **Berlese A**, Intorno ad alcuni insetticidi alle loro mescolanze ed alle attività relative di quelle e di queste contro gli insetti. 148—58.

Cambridge, *Entomol. Club.* Psyche. Vol. 5. Nr. 151—52.

Weed M, Life-History of Aphididae. 123—134.
Hagen A, Pioneer Painter of North Americ. Insects. 134—135.
Soule G, Larval Stages of Samia Cynthia 135—136.
Henshaw S, Europ. Weevils New to the United States. 137.
Scudder H, Hibernation of Theclidi 137.

Angers, *Soc. d'Etudes scient.* Bullet. 1887.

Trouessart E L et **Neumann G**, Types nouveaux de Sarcoptides épidermicoles et psoriques. (4 pl.) 121—150.

Harlem, *Musée Teyler.* Archives. Ser. II. Vol. III. 2.

Bos J K, L'anguillule de la tige (Tylenchus devastatrix Kühn) et les maladies des plantes dues à ce Nématode. 161—332. 4 plchs.

Botanik.

Berlin, *Deutsche bot. Ges.* Berichte. VI. Jahrgang. Heft 9, 10 und Generalversammlungs-Heft.

Dietel R, Ueber eine neue auf Euphorbia dulcis Jacq. vorkommende Melampsora. 400.
Beauvais J, Ueber den anatomischen Bau von Grindelia robusta. 403.
Wieler A, Ueber den Ort der Wasserleitung im Holzkörper dicotyler und gymnospermer Holzgewächse. 406.
Wortmann J, Bemerkungen zu einer Abhandlung von Dr. Fr. Noll. 435.
Klebahn H, Weitere Beobacht. über die Blasenroste der Kiefern. XLV.
Büsgen M, Art und Bedeutung des Thierfangs bei Utricularia vulgaris L. LV.
Zacharias E, Ueber Entsteh. und Wachsthum der Zellhaut. LXIII.
Moeller H, Anatomische Untersuchungen über das Vorkommen der Gerbsäure. LXVI.
Beissner L, Ueber Jugendformen von Pflanzen, speciell von Coniferen. LXXXIII.
Frank B, Ueber den Einfluss, welchen das Sterilisiren des Erdbodens auf die Pflanzen-Entwickelung ausübt. LXXXVII.
Klein L, Ein neues Exkursionsmikroskop. XCVII.
— Beiträge zur Morphologie und Biologie der Gattung Volvox. IC.
Kirchner O, Ueber einen im Mohnöl lebenden Pilz. CI.

Courrensan, Soc. franç. de Bot. Rev. de Bot. T. 7. N. 76 77.

Contan A, Observations sur Solenanthus lanatus et Glaucium corniculatum. 214—215.
Riomet, Plantes nouvelles, rares on curieuses de l'Aisne et du Nord. 216—219.
du Noday O, Coup d'oeil poétique sur la Dispersion des Plantes. 219—26.
Bel, Les Champignons supérieurs du Tarn. 227—240.

Paris, Soc. botan. de France. Bulletin. T. 35. Nr. 4.

Gnignard et **Colin**, Sur la présence de réservoirs à gomme chez les Rhamsées. 325—327.
Emery H, Le bourgeon du Tulipier. 327—330.
Daveau, Un Armeria nouveau: A Rouyana. 330—332.
Pomel A, Études sur des espèces barbaresques des types des Evax et des Filago. 333—337.
Battandier et **Trabut**, Excursion botan. dans le Sud de la Province d'Oran. 338—348.
Degagny Ch, Origine nucléaire du protoplasma. Sur l'antagonisme des matières chromatiques et du protoplasma à l'état naissant. 348—57.
Cosson, De speciebus generis Polygala ad subgenus Chamaebuxus pertinentibus. 358—361.
Bornet, Note sur une nouvelle espèce de Laminaire (L. Rodriguezii) de la Méditerranée. 361—366.
Dangeard, Sur la format. des renflements dans l'Eranthis hiemalis. 366-68.
Duchartre, Remplacement des étamines par des carpelles chez le Sedum anglicum. 368—371.
Camus, Quelques localités nouvelles de plantes intéressantes des environs de Paris. 376—377.
Flahault, Herborisations algologiques d'antomne au Croisic. 377—84.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Brongniart Ch, Les Entomophthorées et leur application à la destruction des insectes nuisibles. 872.
Vuillemin P, Sur une bactériocécidie ou tumeur bacillaire du Pin d'Alep. 874. 1184.
Magnin A, Sur l'hermaphrodisme parasitaire et le polymorphisme floral du Lychnis dioica DC. 876. (cf S. L. II. p. .)
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur un latex du Bassia latifolia Roxb. 949.
Colomb G, Sur la place de qqs. Fougères dans la classification. 1012.
Heckel E, Particularités struct. des ascidies du Sarracenia Drummondii. 1182.

Helsingfors, Soc. pro fauna et flora fennica. Meddel. 14.

Wainio E, Revisio lichenum in Herb. Linnaei Asserv. 1—11.
— Revisio lichenum Hoffmannianorum. 11—20.
— Notulae de Synonymia lichenum. 20—31
— De subgenere Cladinae. 31—33.
Brenner M, Variationsförmägan hos Primula off. i Finland. 33—53.
Hisinger E, Tubercules du Ruppia Rostell. et du Zannichellia Polycarpa Provoqués par le Tetramyxa Parasit. 53—63.

Lindberg O, Nordes Mossflora. 63—78.
Karsten A, Symbolae ad Mycologicam fennicam. XVIII—XXII. 78—110, 147—153.
Kihlmann O, Potamogeton vaginatus Turcz. 111—116.
Brenner M, Festuca duriuscula L i Finland. 139—143.
Saelan Th, Eritrichium villosum (Ledeb) Bunge. 143—147.
Hult R, Alpin. Pflanzenformationen Finlands. 153—229.

Cordoba, *Academia Nacional de Ciencias.* Boletin. XI. N. 2.

Spegazzini C, Fungi patagonici. 5—64.
— Fungi fuegiani. 135—308.

Freiburg, *Bad. bot. Verein.* Mittheil. 1888. Nr. 55 u. 56.

Lagerheim, Neue Beiträge zur Pilzflora von Freiburg u. Umgeb. 33—48.

Sydney, *Linnean Soc.* Vol. II. Part 4.

Katz O, Further Remarks on Phosphorescent Bacteria. 627.
— Bacteria met with in a case of bovine Pleuro-pneumonia 979.
Haswell W A, Notes on Tmesipteris and Psilotum. 1025.
Carrington and **Pearson,** List of Hepaticae in New South Wales. 1035.

Kjöbenhavn, *Bot. Foren.* Botanisk Tidsskrift. Vol. 17. H. 1-2.

Rosenvinge, Sur la disposition des feuilles chez les Polysiphonia. 1—10.
— Sur la formation des pores secondaires chez les Polysiphonia. 10-19.
Rannkjaer, Myxomycetes Daniae eller Danmarks Slimsvampe. 20—96.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Edinburgh, *Geolog. Soc.* Transactions. Vol. V. Part IV.

Johnstone A, On the Macroscopic Determinat. of Igneous Rocks. 488-99.
Morison W, On a new Mineral Tar in Old Red Sandstone: Ross-shire. 500—501.
Pengelly W, On Recent Researches in Bench Cavern, Brixham, Devon. 507—512.
Bell W H, On Geognosy of the Cruachan District. 513—515.
Melvin J, On the Parallel Roads or „Seter" of Norway. 516—523.
Craig G, On the Culbin Sandhills. 524—531.
Claypole E W, On the Eccentricity Theory of Glacial Cold versus the Facts. 534—548.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

de Rouville, Sur un horizon à Trinucleus du Glauzy (Hérault). 841.
Bertrand M Pénétration des marnes irisées dans le crétacé. 878.
Martel E A, Traversée de la rivière souterraine de Bramabiau et la formation des cañons des causses. 931.
Ladrière J, Dépôts phosphatés de Montay et de Forest (Nord). 960.
de Launay L, Les dislocations du terrain primitif du Plateau central. 961.
Cotteau, Echinides éocènes de la province d'Alicante (Espagne). 976.
Crié L, Affinités des flores jurassiques et triassiques de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. 1014.

Meunier St, Détermination lithologique de la météorite. 1016.
Romieux, Direction des lithoclases aux environs de Fontainebleau. 1018.
Renault et **Zeiller,** Sur l'attribut. des genres Fayolia et Palaeoxyris. 1022.
Forsyth Major, Gisement d'ossements fossiles dans l'île de Samos. 1178.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 1888. N. 14-17.

Camerlander C, Die südöstl. Ausläufer der Sudeten in Mähren. 300.
v. Foullon H B, Ueber Granitit-Einschlüsse im Basalt vom Rollberge bei Niemes. 300.
Katzer F, Die isolirte Silur-Insel zwischen Zwanowitz und Woderad in Böhmen. 285—288.
v. Klipstein A, Erwiderung an Herrn Dr. Lechleitner bezüglich der Kreide-Versteinerungen von der Ladoialpe. 289—290.
Neumayr M, Hyopotamusreste von Eggenburg. 283—285.
Palacky P, Ueber Flussregulirungen. 291—292.
Pichler A, Beiträge zur Mineralogie u. Geologie von Tirol. 298—300.
Rzehak A, Neue Conchylien aus dem mährischen Pleistocän. 307—308.
Stache G, Nachweis des südtirolischen Bellerophon-Kalk-Horizontes in Kärnten. 320—322.
Tietze E, Die geolog. Verhältnisse der Heilquellen von Iwonecz. 294.
— Mittheilungen aus Ost-Galizien. 322—323.
Toula Fr, Geologisches Profil des Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in Nieder-Oesterreich. 295—298.
Uhlig V, Vorlage d. Kartenblattes Kremsier-Prerau, Zone 8, Col. XVII. 313.
Vacek M, Ueber neue Funde von Säugethierresten von dem Wies-Eibisthaler Kohlenrevier. 308—313.
Wisniowski Th, Einige Bemerkungen zu Dr. Justs Arbeiten: Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Jura und Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Kreide. 317—320.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wissensch. u. Georg-Augusts-Univ. Nachr. 1888. Nr. 14 15.

Voigt, Adiabatische Elasticitätskonstanten. 359—374

Auxerre, Soc. des sciences hist. et nat. de l'Yonne. Bull. 41. vol.

Peron A, Notes pour servir à l'Histoire du Terrain de craie dans le Sud-Est du bassin Anglo-Parisien. 225—366.
Gauthier V, Echinides de la Craie de Reims. 367—399.
Lambert J, Echinides de la Craie de l'Yonne. 400—419.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. T. 16. Nr. 7.

Depéret, Horizon à faune saumatre dans le Turonien. 561—573.
Bertrand M, Sur la distribution géograph. des roches éruptives en Europe. 573—617.
Termier, Sur trois roches éruptives interstratifiées dans le terrain houiller du Gard. 617—623.
Sauvage E, Sur les Reptiles trouvés dans le Portlandien supérieur de Boulogne-sur-Mer. 623—632.
Potier et **Vasseur,** Sur l'âge des sables du Périgord. 632—633.
Oehlert, Note sur quelques Pélécypodes dévoniens. 633—656.

Berlin. Deutsche geol. Gesellsch. Zeitschr. XL. Bd. 2. Heft.

Hettner u. **Linck**, Beiträge zur Geologie und Petrographie d. columbian. Anden. 205—230
Lang, Geriefte Geschiebe von Muschelkalkstein der Göttinger. 231—49.
Torell, Temperaturverhältnisse während der Eiszeit und Fortsetzung der Untersuchungen über ihre Ablagerungen. 250—257.
van Calcker, Ueber glaciale Erschein. im Groninger Hondsrug. 258-61.
Salisbury u. **Wahnschaffe**, Neue Beobachtungen über die Quartärbildungen der Magdeburger Börde. 262—273.
Koken, Neue Untersuchungen an tertiär. Fisch-Otolithen. 274—305.
Kloos, Vorläufige Mittheilung über die neuen Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. 306—309.
Stremme, Beitrag z. Kenntn. d. tertiären Ablag. zwischen Cassel und Detmold, nebst Besprechung d. norddeutsch. Pecten-Arten. 310-54.

Sydney, Linnean Soc. Vol. II. Part 4.

Milne-Curran J, Leucite-Basalt from Central New South Wales. 974.
de Vis C W, On a Supposed New Species of Nototherium. 1065.

Cambridge, Museum of Compar. Zool. Bullet. XVI. Nr. 2.

Shaller S, Geology of the Cambrian District of Bristol. 13—41.

Rio de Janeiro, Mus. Nacional. Archivos. Vol. VII.

White Ch A, Contribuiçoes á Paleontologia do Brazil, em portuguez e inglez. 1—273. (Mit 28 Tafeln.)

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Bujwid O, Sur divers modes de traitement de la rage. 821.
Darin, Applications de l'électrolyse au traitement des tumeurs. 858.
Roux et **Reynès**, Nouv. méth. de desinfect. des mains du chirurgien. 870.
Panas, Actions des inhalations du chlorure d'éthylène pur sur l'oeil. 921.
Verneuil et **Clado**, Présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face. 973
Binet A, Recherches sur l'anesthésie hystérique. 1008.
Arloing S, Rapports de la nécrobiose avec les effets de certains microbes. 1167.
Loewenthal W, Expér. biologiques et thérapeutiques sur le choléra. 1169.
Bossano P B, Atténuation du virus tétanique par le passage sur le cobaye. 1172.

Kharkow, Soc. des Sciences Expérimentales. Travaux. 1888.

Danilevski, Parasitologie Comparée du sang. 1—147.
Kovalevski, Démence et Idiotisme pachidermique. 147—161.
Kosturin, Tissu musculaire lisse de Reins et son Rale dans l'éxpulsion de l'urine. 161—165.
Tschcrevkov, Morphol. modific. de la Viande en putrefaction. 165—76.

Verschiedenen Inhalts.

Wiesbaden, *Nassauisch. Ver. f. Naturk.* Jahrb. Jahrg. 41.

ch **Fresenius R**, Chemische Analyse des Warmbrunnens zu Soden. 1.
zo **Buddeberg**, Lebensweise u. Entwickl.-Gesch. einheim Käferarten. 20.
— **v. Schönfeldt H**, Coleopteren von Japan. Erster Nachtrag 44.
— **Fuchs A**, Ueber drei im unteren Rheingau neuerdings aufgefundene Sesien. 50.
— — Charakteristik der Lepidopterenfauna des unteren Rheingaus. 65.
— **Pagenstecher A**, Schmetterlinge von Amboina nebst Beschreibung neuer Arten. 85.
mt **Römer A**, Beob. d. meteorol. Station zu Wiesbaden im Jahre 1887. 218.

Bristol, *Naturalists' Society.* Proceedings. Vol. V. III.

ge **Lean J**, Dolomitic Conglomerate of Bristol. 207 - 215.
bo **Jones M**, Varieties of Ferns in the Bristol District. 216—228.
— **White W**, Flora of Bristol Coal-Field. 229—235.
ge **Morgan**, The Mendips. 236—260.
— — Stones of Stanton Drew. 261 265
mt **Burder F**, Rainfall at Clifton in 1887. 266—268.
va **Morgan**, Elimination and Selection. 273—285.
mt **Cantab A**, Meteorol. Observ. at Clifton 1887. 269—272.
va **Smith S**, Structure, Decay and Preservation of the Teeth. 286—89.
zo **Harrison J**, Remarks about Seals. 290—297.
ph **Ramsay W**, Evaporation and Dissociation. 298—328.
hy **Smith M**, Wine Drinking and its Effects on the Human Body. 329-38.
bo **Jones M**, Crossing of Ferns. 339—354.
as **Burder F**, Illumination of the Eclipsed Moon. 355—371.

Leipzig, *Naturforsch. Gesellsch.* Sitz.-Ber. 1886/7.

pa **Felix R**, Cours de Botanique fossile. 6--16.
bo **Hennig**, Phanerogamenfunde aus dem Harthwalde. 1—2.
an — Eigenthümlichk. d. Eierstockgeschwülste 2--4.
— — Schwanzbildung beim Menschen. 17—40.
bo **Richter**, Gloiotrichia Solida. 5—6.
zo **Simroth**, Themata aus d. Malakozoologie. 40—50.
bo **Winter**, Anpassungs-Erscheinungen bei exotischen Pilzen. 4—5.

Iglo, *Ungar. Karpathen-Verein.* Jahrbuch. 1888.

mt **Róth M**, Temperaturbeobachtungen eines Hochtouristen. 82—97.
ge **Fischer N**, Physik. Erklär. d. Dobschauer Eishöhle. 152—.97.
bo **Czakó**, Sommerflora d. Unterschmeckser Moorbodens. 194—224.

Cherbourg, *Soc. d. scienc. natur. et mathém.* Mém. Tome XXV.

bo **Jeanbernat** et **Renault**, Bryo-géographie des Pyrénées. 5—194.
— **Bornet** et **Flahault**, Tableau synoptique des Nostochacées filamenteuses hétérocystées. 195—224.
an **Menut**, Essai sur la station préhistorique de Bretteville. 225—56.
ge **Bigot**, Géologie des environs de Cherbourg. 257—268.

bo **Corbière,** Erythraea Morieri n. sp. et les Erythraea à fleurs capitées. 269—276

pa **Bigot,** Station préhistorique à La Hougue (Manche). 277—280.

an **Jouan,** Les légendes des îles Hawaï (Iles Sandwich) et le peuplement de la Polynésie. 281—331.

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntnisse. Bd. XXVIII.

hy **Benedikt,** Die Hygiene des Steinkohlentheers und der daraus dargestellten Produkte. 1—32

— **Lorenz,** Die Epidemie der Rückgratsverkrümmungen bei unserer weiblichen Jugend 33—86.

bo **v. Höhnel,** Das Leben der Moose 87—120.

va **v. Reuss,** Die Sprache der Augen. 121—150.

ph **Lecher,** Künstl. Darstellung der tiefsten Kältegrade. 151—172.

mt **Finger,** Die relat. Bewegungen auf der Erdoberfläche. 173—208.

va **Ludwig,** Ueber Gifte aus dem Pflanzen- u. Thierreiche. 209—30.

ph **v. Obermayer,** Ueber die electr. Kraftübertragung und die Fortschritte in der Anwendung derselben. 231—262.

zo **Rodler,** Verbreitung und Geschichte der Seesäugethiere. 263—94.

as **Exner,** Ueber das Funkeln der Sterne. 295—326

zo **Latzel,** Ueber d. Brutpflege bei den Arthropoden. 327—382.

hy **Albert,** Ueber d. Schmerz und die schmerzstill. Mittel. 383—406.

bo **Boehm,** Ueber Krankheiten, Alter, Tod und Verjüngung der Pflanzen. 407—432.

ge **Penck,** Die Bildung der Durchbruchthäler. 433—484.

— **Toula,** Die Steinkohlen. 485—692.

va **Brauer,** Fehlschlüsse u. Wahrheiten aus d. Biologie. 693—727.

Frankfurt, Main, Physik. Ver. Jahresbericht. 1886/7.

ch **Petersen Th,** Ueber die neue alkalin. Mineralquelle zu Offenbach am Main. 67.

ph **Hartmann E,** Das Instrumentarium des Electrotechnikers. 73.

mt **Meteorol.** Arbeiten. 98

Niederschlagsbeob Frankf. 1887. Vegetationszeiten. Grundwasserschwankungen. Jahres-Uebersicht der meteor. Beob.

Paris, Soc. de Biolog. Comp. rend. T. 5. Nr. 29—35.

zo **Duval,** Les placentas discoïdes en général, à propos du placenta des rongeurs. 675—676.

— **Aswadouroff,** Comparaison du développement des muscles chez l'embryon humain et chez les animaux à l'état adulte. 677—78.

— **Pouchet,** Sur la nature du test des arthropodes. 685—688.

bo **Peyron,** Variations de l'atmosphère interne des Plantes. 699—702.

zo **Lataste.** Enveloppe raginale et raginite exfoliante des rongeurs. 705-7.

— **Hennegny,** Influence de la lumière sur la phosphorescence des Noctiluques. 707—708.

bo **Chouppe,** Influence de la salive humaine sur la végétation et sur la germination. 719.

zo **van Beneden E,** Les placentas discoïdes. 729—732.

— **Pouchet** et **Beauregard,** Sur les parasites du cachalot. 744—745.

Altenburg, Naturf. Ges. d. Osterlandes. Mitth. N. F. IV. Bd.

ge **Köpert,** Niveauveränd. des Festlandes und des Meeres. 1—52.
zo **Der Rackelhahn** (Tetrao Hybridus). 52—57.
bo **Schultze A,** Phanerogamen um Altenburg. 58—73.
hy **Rothe,** Ueber Ptomaïne. 74—80.
zo **Wezel C,** Kreuzotter im Herzogthum Sachsen-Altenburg. 81—88.
va **Gerke,** Geographische Lage von Altenburg. 88—92.
mt — Gewittererschein. im Herzogth Sachsen-Altenb. 1887. 92 97.

San José (Costa Rica), Mus. Nacional. Anales. Tom. 1.

bo **Alfaro,** Lista de las plantas encontradas hasta ahora en Costa Rica y en los territorios limítrofes, extractada de la „Biologia centrali-americana". 1—102.
zo **Zeledón,** Catálogo de las aves de Costa Rica. 103—133.

Hermannstadt, Siebenb. Verein f. Naturwiss. Verhandl. XXXVIII.

zo **Bielz A,** Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens. 7—120.
bo **Reissenberger L,** Blüthe und Fruchtreife des Roggens, der Weinrebe und des Maises. 121—132.
hy **Süssmann,** Stellung des Schularztes in Ungarn. 133—146.

Graz, Naturwiss. Verein f. Steiermark. Mittheil. 1887.

ge **Hoernes R.** Südsteirische Kohlenbildungen. 35—47.
— **Frech F,** Altersstellung des Grazer Devon. 47—64.
zo **Hoffer E,** Hymenopterenkunde Steiermarks. 65—100.
— **Hanf B,** Vogelleben auf dem Furtteiche 1887. 101—116.
bo **Haberlandt G,** Anatomie der Begonien. 117—126.
zo **Wilhelm G,** Die Reblaus. 127—149.
mi **Hatle E,** Mineral. Kenntniss d Steiermark. 150—163.
mt **Prohaska K,** Gewitterbeob. in Steiermark. 164—222.
zo **v. Mojsisovics A,** Geogr. Verbr. einiger westpalaearkt. Schlangen. 223—287.
mt **Wilhelm G,** Atmosph. Niederschl. in Steiermark 1887. 288—301.

Wien, K. K. Naturh. Hofmuseum. Annalen. Bd. III. Nr. 4.

an **Finsch O,** Ethnol. Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. II. Neu-Guinea (12 Tafeln). 293—342.
bo **v. Beck G,** Botanische Erforsch. von Südbosnien u. d. Hercegovina. Notizen. 111.
mi **Karrer F,** Baumaterial. v. Salzburg, Innsbruck u. Bregenz. Not. 112.
— **Berwerth F,** Ausflüge in das siebenbürgische Erzgebirge. Not. 116.
— **Zahlbruckner A,** Lichenen vom Sonntagsberge. Not. 128.
an **Szombathy,** Tumuli in der Gegend von Klattau. Not. 128.

Brünn, Naturforsch. Verein. Verhandl. XXVI.

zo **Reitter E,** Best.-Tabellen d. europ. Coleopteren. 3—56.
as **v. Niessl G,** Bahnbestimmung von Meteoren. 57—72.
pa **Rzehak A,** Pleistocäne Conchylienfauna Mährens. 73—104.

ch **Habermann J**, Neue chemische Beob. und Apparate. 105—119.
zo **Ulicny J**, Mundwerkzeuge von Ancylus Fluv. u. Velletia Lacustris. 120—123.
— **Placzek**, Wiesel und Katze. 124—193.
bo **Formanek**, Mährisch-Schlesische Menthen. 194—206.
ge **Makowsky A**, Löss von Brünn. 207-243.
mt VI. Bericht der **Meteorol. Commission** 1886. 1—186.

Paris, *Soc. philom. de Paris.* Bullet. T. 12. Nr. 3.

bo **Franchet**, La végétation de l'île de Yéso et Diagnoses d'espèces nouvelles du Japon. 83—93.
zo **Mocquard**, Seconde contribution à l'histoire du genre Psammodynastes. 104—107.
— **Vaillant**, Le Scopèle de Vérany. 108—111.
— **Bouvier**. Le système nerveux des Crustacés décapodes. 111—114.
— **Bourgeois**, Sur la reproduction artificielle de l'hydrocérusite, sur la composition chimique de cette espèce minérale et sur la constitution du blanc de céruse. 115—118.
— **Bouvier**, Sur les glandes salivaires annexes des Myricidés. 118—25.
— **Vaillant**, Les écailles du Chaunax pictus Lowe et du Centriscus scolopax L. 125—127.

Cambridge, *Philosoph. Soc.* Proceed. Vol. VI. Part IV. 1888.

ph **Newall H F**, On the Recalescence of Steel and allied Phenomena. 172—179.
— **Monckman J**, On the arrangement of electrified cylinders when attracted by an electrified sphere. 179—181.
zo **Bateson W**, On Variations of Cardium edule from the Aral Sea. 181-82.
— **Gadow H**, The geological formation a factor in zoo-geographical distribution. 182—183.
— **Bidder G P**, Note on the Physiology of Sponges. 183.
bo **Rendle A B**, On the development of Alensone grains in the Lupine. 183—184.
ph **Hobson E W**, On a Radiation Problem 184—187.
— **Bryan G H**, On the Stability of Elastic Systems. 199—210.
— **Monckman J**, Note on some Experiments on the Creeping of Solutions. 211—212.
zo **Shipley A E**, On the Existence of Communication between the Body-cavity and the Vascular System. 213—221.
ph **Liveing**, On Solution and Crystallization. 221—223.
— **Chree C**, On the effect of an electric current on saturated solutions. 223—229.
ch **Adie R H**, On compounds of arsenious oxide with sulphuric anhydride. 229
zo **Hughes**, Exhibition of Steropus madidus and Earthworm. 245—46.
mi — Note on Beekite. 246—247.
ph **Bryan G H**, Influence of viscosity on the stability of rotating liquid. 248—264
— **Thomson J J** and **Monckman J**, The effect of surface tension on chemical action. 264—268.

Klagenfurt, Landes-Mus. von Kärnten. Jahrb. XXXVI.

bo **Pacher D**, In Kärnten wildwachs. Gefässpflanzen. 1—83.
mt **Prohaska K**, Gewitter-Beobachtungen in Steiermark, Kärnten etc. 84—113.
zo **Höfner G**, Schmetterlinge des Lavantthales. 13—21.
— **Keller C**, Zug der Vögel. 121—339.
mt **Seeland F**, Witterungsjahr 1887 in Klagenfurt. Mit Tabellen. 139-47.

Prag, Verein Lotos. Jahrb. N. F. IX. Bd.

pa **Wentzel J**, Foss. Hydrocorallinen. 1—24.
zo **Hering E**, Vorgänge in der lebendigen Substanz. 35—70.
va **Lenz O**, Ueber die Sahara. 71—86.

Trencsen, Naturwiss. Verein. Jahresheft. 10. Jahrgang.

pa **Brancsik K**, Die Formen der Clausilia dubia Drp. im Trencsiner Comitat. 45—55.
bo **Janovszky**, Das Szulyoer Thal 56—67.
zo **Udranszky**, Das Leben und das Aufhören desselben. 68—80.
pa **Brancsik K**, Pupa Brancsikii Clessin keine Species. 81—85.
bo **Holuby J L**, Die Gefässpflanzen des Trencsiner Comitates. 100—209.

Lausanne, Soc. vaudoise des scienc. nat. Bullet. XXIV. N. 98.

ge **Forel A**, Capacité du lac Léman 1—7, 77—80.
zo **Blanc H**, Taenia saginata et Botrioceph. latus. 9—16.
as **Guillemin E**, Origine des comètes. 17—22.
bo **Schnetzler B**, Résist. des végétaux à des causes qui altèrent l'état normal de la vie. 23—28.
— — Germination de Ranunculus aquatilis. 28—29.
as **Dupour Ch** Observ. faites pendant l'éclipse de lune 3./8. 1887. 29—33.
ph **Odin A**, Applic. des principes de la mécanique à l'écoulement des glaciers. 33—64.
mt **Gauthier L**, Observ. pluviométr. faites par les stations de la vallée du Lac de Joux 1887. 65—77.
bo **Schnetzler B**, Mouvement de rotation du protoplasma végét. 83—88.
ge **de Meuron**, Phénomènes glaciaires. 93—98.

Bonn, Naturhistor. Verein. Verhandl. 45. Jahrg. 1. Hälfte.

ph **Norrenberg J**, Totalreflexion an doppeltbrech Krystallen. 1—46.
ch **Weegmann R**, Molecularrefraction gebromter Aethane u. Aethylene. 46—88.
mi **Pohlig B**, Fragm. metamorph. Gesteine aus vulkan. Gebilden des Siebengebirges 89—109.
pa **Eck H**, Ein monströser Sphaerocrinus. 110—112.
bo **Herpell G**, Präpariren und Einlegen der Hutpilze für das Herbarium. 112—124.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O.

1889. Februar. 3. Jahrg. No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Auxerre, Soc. des sc. hist. et nat.	29
Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. und Deutsche meteor. Ges.	18
— Allg. deutsche ornith. Ges.	22
— Deutsche Bot. Ges.	23
Besançon, Soc. d'émulat.	28
Boston, Americ. Acad.	31
Budapest, Földtani Közlöny	25
Calcutta, Geolog. Survey of India	25
Cambridge, Entomol. Club	22
Courrensan, Soc. franç. de Bot.	23
Dublin, Royal Irish Acad.	28
Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss.	19
'SGravenhage, Entomol. Vereenig.	22
Helsingfors, Finska Vetensk. Soc.	29
Hermannstadt, Verein f. siebenb. Landeskunde	25
Krakow, Ak. Wydzialu mat.-przyr.	30
Liége, Soc. Royale des Sc.	22
London, Royal Soc.	28
Lwowie (Lemberg), Kopernikus-Gesellschaft poln. Naturf.	32
Montreal, Royal Soc. Canada	29
New Haven, Connecticut Ac.	20 28
New Orleans, Acad. of Sc.	28
New York, Microsc. Soc.	22
Ottawa, The Naturalist	29
Odessa, Soc. des Natural.	29
Paris, Ac. des Sciences	18 19 21 24 26
— Soc. zool. de France	21
— Soc. de Biologie	21
— Soc. géol. de France	24
Philadelphia, Ac. of Nat. Sc.	22
St. Pétersbourg, Comité géol.	25
Pisa, Soc. malacol. Ital.	24
Prag, Verein böhm. Chemiker	20
— Kgl. böhm. Ges. d. Wiss.	32
La Rochelle, Soc. des sc. natur.	29
Roma, R. Comitato geol.	25
— R. Accad. dei Lincei	27
Salem, Essex Institute	22
— Americ. Assoc.	31
Sidney, Linnean Soc.	26
Wien, K. Akad. der Wiss.	21 24
— Zool.-Bot. Ges.	21 23
Würzburg, Bot. Institut	23

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Mascart, Sur le principe d'Huygens et sur la théorie de l'arc-en-ciel. 16.
de Caligny A, Sur une machine hydraulique à tube oscillant. 31.
Crova et **Houdaille**, Intensité calorifique de la radiation solaire. 35.
Faye, Sur le livre nouv. de M. Hirn, int. „Constitut. de l'espace céleste". 43.
Brendel, Sur les perturbation de la planète (46) Hestia. 49.
Folie, Procédé permettant de mettre en évidence la nutation diurne et d'en déterminer les constantes. 52.
de Tillo A, Sur la stabilité du sol de la France. 53.
Moureaux Th, Valeur absolue des éléments magnét. au 1er janvier. 56.
Gyldén H, Termes élément. dans les coordonnées d'une planète. 79. 116.
Wolf R, Sur la statistique solaire de l'année 1888. 83.
Danion L, Mode de diffusion des courants voltaiques dans l'organisme humain. 88.
Trépied, Rambaud et **Sy**, Obs de la comète Faye, f. à l'obs. d'Alger. 91.
Berson, De l'influence du choc sur l'aimantation permanente du nickel. 94.
Crova A, Répartition de la vapeur d'eau dans l'atmosphère. 119.
Service géogr. de l'Armée, Sur la nouvelle méridienne de France. 122.
Weiller L, Obs. relat. à une Note de M. Vaschy „Sur la propagation du courant dans une ligne télégraphique. 128.
Le Cadet G, Obs. de l'éclipse part. de Lune du 16. janv. 89, f. à l'obs. de Lyon 129.
Eginitis et **Maturana**, Le même, f. à l'équat. ouest du jardin de l'obs. de Paris 130.
Perrot L, Vérification exp. de la méthode de M. Ch. Soret pour la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes. 137.
Poincaré L, Sur la conductibilité électrique des sels fondus. 138.
Antoine Ch, Dilatation et compression de l'air atmosphérique. 141.
Henry Ch, Sur un cercle chromatique, un Rapporteur et un triple décimètre esthétiques. 169.
Etard A, Relation entre les solubilités et les points de fusion. 176.
Vaschy, Réponse à une revendication de M. L. Weiler. 216.
Eginitis D, Observ. de la comète Barnard 1888 (e). 218.
Charlois, Obs. de la nouv. planète découverte le 28. janvier à Nice. 219.
Landerer J J, Sur l'équation personnelle. 219.
Amagat E H, Compressibilité du mercure et elasticité du verre. 228.
Moser J, L'électromètre capillaire et les électrodes à gouttes de mercure. 231.
Charlois, Obs. de la nouv. planète, découverte le 8. févr. à Nice. 277.
Becquerel H, Sur les spectres d'absorption de l'épidote. 282.
Violle et **Chassagny**, Sur l'électrolyse. 284.
Savelief, Observ. actinométriques faites à Kief. 287.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteor. Ges.
Meteor. Zeitschr. 5. Jahrg. H. 12.

Müller-Erzbach W, Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampfter Flüssigkeit. 453—459.

Sprung A, Ueber die vertikale Abnahme des Luftdruckes und der Temperatur. 460—470.
Köppen W, Ueber die Gestalt der Isolaren in ihrer Abhängigkeit von Seehöhe und Temperatur-Vertheilung. 470—481.
Zenker, Ueber die Absorption der Sonnenwärme in der Abendsphäre. 481—482.
Endemann, Schleifenförmiger Blitz. 483.
Ule, Kiessling, Hromádko, Zur atmosphärischen Optik. 486.

Chemie und Technologie.

Paris, Acad. des Sciences, C. R. Tome CVIII. Nr. 1—4.

Berthelot, Réactions entre l'acide chromique et l'eau oxygénée. 24. 157.
Reboul E, Ethers butiliques mixtes et proprement dits. 39. 162.
de Coninck, Contribution à l'étude des ptomaïnes. 58.
L'Hote L, Dosage de l'azote organ. par la méth. de Kjeldahl. 59.
de Mondesir, Des Légumineuses fourragères en terrain acides. 62.
Paulin J, Action de divers phosphates sur la culture des Céréales. 64.
Vignon L, Sur l'oxydabilité et le décapage de l'étain. 96.
Tauret C, Nouv. principe immédiat de l'ergot de seigle, l'ergostérine. 98.
Maquenne, Sur l'heptine de la perséite. 101.
Jungfleisch et Grimbert, Sur le sucre interverti. 144.
Vincent et **Delachanal**, Sur l'exstraction de la sorbite. 147.
Meunieur J, Sur l'acétal dibenzoique de la sorbite. 148.
Lecoq de Boisbaudran, Sur le gadolinium de M. de Marignac. 165.
Guignet Ch E, Nouveaux dissolvant du bleu de Prusse: préparation facile du bleu soluble ordinaire et du bleu de Prusse pur soluble dans l'eau. 178.
Viollete C, Dosage de l'azote organ. par la méthode de Kjeldahl. 181.
Girard et **L'Hôte**, Combin. formés par l'aniline avec les acides chloriques. 183.
de Mondésir, Sur la chaux combinée dans les terres. 185.
Schloesing Th, Déperdition d'azote pendant la décomposition des matières organiques. 205. 261.
André G, Sur qqs. réactions des chlorures ammoniés de mercure. 233. 290.
Baubigny, Séparation du zinc et du nickel. 236.
Girard et **L'Hote**, Chaleur de form. du bichromate d'aniline. 238.
de Forcrand, Combin. alcooliques du glycolalcoolate de soude. 240.
Caseneuve P, Fonction acétonique du nitrocamphre, sa chlorhydation et sa polymérisation. 243.
Aubin et **Alla**, Dosage de l'azote org. par la méth. de Mr. Kjeldahl. 246.
Nencki H, Les salicylates des crésols. 254.
Hérard F, Sur le bismuth amorphe. 293.
Lévy L, Sur le peroxyde de titane. 294.
Barthe L, Synthèses opérés à l'aide de l'éther cyanosuccinique. 297.
Guinochet E, Action de brome sur l'acide aconitique et sur l'acide carballylique. 300.
Caseneuve P, Sur un phénol nitré isomérique avec le nitrocamphre *a*. 302.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. Nachr. 1889 Nr. 1.

Aureos u. **Meyer V**, Neue Untersuchungen über die Isomerie der Benzildioxime. 1—22.

New Haven, Connect. Ac. of Arts and Sc. Trans. V. VII. P. 2.

Chittenden K H and **Cummins G W,** The amylolytic action of diastase of malt. 44—59.
— and **Painter H M**, Influv. of cert. therapeutic and toxic agents on the amylolytic action of saliva. 60—83.
— and **Allen S E,** Infl. of var. inorganic and alkaloid salts on the proteolytic action of pepsin-hydrochloric acid. 84—107.
— and **Cummins G W,** Infl. of var. therap. and toxic substances on the proteolytic action of the pancreatic ferment. 108—124.
— and **Martin W E,** Infl. of temperature on the relative amylolytic action of Saliva and the diastace of malt. 125—133.
— and **Cummins G W,** Infl. of bile, bile salts and bile acids on amylolytic and proteolytic action. 134—148.
— and **Smith H E,** Absorption of arsenic by the brain. 149—52.
— and **Culbert W L,** Infl. of potassium and ammonium bromides on metabolism. 153—65.
— **Whitehouse, H H,** Infl. of cinchonidine sulphate on metatabolism. 166—178.
— and **Lambert A,** The post-mortem formation of sugar in the liver in the prensence of peptones. 179—206.
Kühn W and **Chittenden K H,** Globulin and globulose bodies. 207-19.
— — Peptones. 220—251.
Chittenden K H, On the dehydration of glucose in the stomach and intestines. 252—260.
— and **Hutschinson M T,** Infl. of uranium salts on the amylolytic action of saliva and the proteolytic action of pepsin and trypsin. 261—273.
— and **Blake I A,** The relat. distrib of antimony in the organs and tissues of the body, ander varging conditions. 274—292.
— — Infl. of antimonious ozide on metabolism. 293—300.
— and **Whitehouse H H,** On some metallic compounds of albumin and myosin. 301—331.
— and **Bolton P K,** Egg-albumin and albumoses. 332—361.
— and **Painter H M,** Casein and its primary cleavage products. 362—405.
— and **Cummins G W,** Infl. of some organic and inorganic substances of gas metabolism. 406—442.

Prag, Verein böhmischer Chemiker. Chemické Listy (Chemische Blätter), XIII. Jahrg. 1888-9. Nr. 1 und 2.

Rayman B. Ueber ein neues Saccharin. 1—6.
Faktor Fr, Die antiseptische und physiologische Wirkung des Ammoniumsilikofluorids. 6—10.
Kundrat F, Bieranalysen. 10.
Rayman B, Bemerkung zur Litteratur des Cholestrins. 10—11.
Fragner K, Ein neues Alkaloid des Imperialius. 29—32.
Stoklasa I, Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure mineralischen Ursprunges. 32—37.
Klaudi I, Analyse des Wassers des angeschwollenen Egerflusses. 37—38.

Zoologie.

Wien, K. Akad. der Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Dritte Abth. Sitzber. XCVII. Band. VII. bis X. Heft.

Ebner, Urwirbel und Neugliederung der Wirbelsäure. 194.
Knoll, Der Blutdruck in der Arteria pulmonalis bei Kaninchen und seine respiratorischen Schwankungen. 207.

Wien, Zool.-Bot. Ges. Verhandl. 1888. H. IV.

Bergh R, Beiträge zur Kenntniss der Aeolidiaden. IX. Abh. 673.
Kohl Fr, Zur Hymenopterenfauna Tirols. Abh. 719.
Mik J, Ueber ein spinnendes Dipteron. Sitzb. 97.
Palacky J, Ueber die Vogelfauna Spaniens. Sitzb. 82.
Rogenhofer A, Ueber die Lepidopterenfauna des arktischen Gebietes von Europa und die Eiszeit. Sitzb. 83.
— Ueber die neueren Entdeckungen in Central- und Ost-Asien in lepidopterologischer Beziehung. Sitzb. 98.

Paris, Soc. zool. de France. Bullet. T. 13. Nr. 9.

Héron-Royer, Essai sur la transmission de la coloration chez les Batraciens anoures. 205—206.
Dall, Lamellibranches sans branchies. 207—209.
Railliet A, Sur l'identité du Strongylus Blasii von Linstow et du Str. strigosus Dujardin. 210—214.
Fischer, Note sur la présence du genre Corambe Bergh, dans le bassin d'Arcachon (Gironde). 215—216.
Petit L, Notice sur la perdrix de montagne (P. montana Brisson). 216.
Railliet, Les parasites du chabin et l'oesophagostome des petits ruminants. 216—218.

Paris, Soc. de Biologie. Comp. rend. T. 5. Nr. 36—39.

Giard, Note sur deux types remarquables d'Entomophthorées, Empusa Fresenii Now. et Basidiolobus vanarum Eid., suivie de la description de quelques espèces nouvelles. 783—787.
Regnard, Sur la qualité de l'air contenu dans les cocons de vers à soie. 787—788.
Kaufmann, Application de la méthode graphique à l'étude de la sécretion parotidienne chez le cheval. 815—816.
Lataste F, Matière du bouchon vaginale des Rongeurs. 807—821.
Couvreur E, Recherches sur la respiration du Caïman. (Abh. S. 51—52.)
Bovier-Lapierre E, De la vascularité de l'épithélium olfactif. 833—834.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Henry Ch, Sur la dynamogénie et l'inhibition. 70.
Chalande J, Sur la présence de filières chez les Myriopodes. 106.
Pagès C, De la marche chez les animaux quadrupèdes. 194.
Pouchet et **Chabry,** De la Production des larves monstrueuses d'Oursin, par privation de chaux. 196.
Robert E, De l'hermaphrodisme des Aplysies. 198.

d'Herculais J K, Les Acridiens et leurs invasions en Algérie. 275.
Villot A, Sur l'hypoderme et le systême nerveux périphérique des Gordiens. 304.
Rivière E, Découverte d'une nouv. station quat. dans la Dordogne. 309.

New York, Microscop. Society. Journal. Vol. IV. Nr. 3. 4.

Cox Ch, Thread-Cells of Coelenterate Animals. 131—139.
Devoe W, Zopherus Mexicanus 145—147.
Lockwood, Larvae of Stag-Beetle. 147—150.
Damon E, Living Actinia. 171—173.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1888. (Schluss.)

Pilsbry H A, On the Helicoid Land Molluscs of Bermuda. 285.
Heilprin A, Contrib. to the Natural Hist. of the Bermuda Islands. 302.
Wachsmuth and **Springer,** Discovery of the Ventral Structure of Taxaerinus and Haplocrinus and consequent Modification in the Classification of the Crinoidea. 337—390.
Ives J E, On two new Species of Starfishes. 421.

Berlin, Allg. deutsche ornithol. Ges. Journal für Ornithol. Leipzig. 36. Jahrg. 2. u. 3. Heft.

König A, Avifauna von Tunis. 121—298.

Salem, Bulletin of the Essex Institute. Vol. 19.

Garman S, On the West Indian Teiidae. 1—12.
— West Indian Batrachia in the museum of compar. zool. 13—16.
— On West Indian Geckonidae and Anguidae. 17—24.
— On West Indian reptiles. Iguanidae. 25—50.
— On West Indian reptiles. Scindidae. 51—53.
Kneeland S, On the Santhals, a semi-barbarous tribe of northeastern Bengal. 95—118.

Liége, Soc. Royale des Sciences. Mémoires. 2. sér. XV. 1888.

Preudhomme de Borre A, Faune entomologique de la province de Liége. 1—52.

Cambridge, Entomol. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 153.

Atkinson, Protective Resemblance in Spiders. 147—148.
Soule, Eggs and Larva of Apatelodes torrefacta. 148—149.
Hamilton, Electric Light Captures. 149—150.
Dimmock, Effect of Consanguinity in Lepidoptera. 150—151.
— Packard's Entomology for Beginners. 151.
Scudder, Inaccurate Figure of a Butterfly's Egg. 152.
Hinckly, Macculation and Pupation of Smerinthus excaevatus. 152—53.

'S Gravenhage, Entomol. Vereenig. Tijdschr. XXXII. Afl. 1.

Snellen T, Azazia Henrici. 1—4.
— Cyclidia substigmaria. 5—18.
Wasmann E, Beitrag zur Niederl. Ameisenfauna. 19.
Roelofs W, Japan. Curculioniden-Fauna. 20—28.
Snellen T, Nederl. Lepidoptera. 29—48.

Botanik.

Berlin, *Deutsche Botan. Ges.* Berichte. Band VII. Heft 1.

Pappenheim K, Verschlussfähigk. d. Hoftüpfel im Splintholze d. Coniferen. 2.
de Vries H, Contraction der Chlorophyllbänder bei Spirogyra. 19.
De-Toni J B, Ueber die alte Schneealgen-Gattung Chionyphe. 28.
Beckmann C, Carex remota × canescens A. Schultz. Carex Arthuriana Beckmann et Figert. 30.
Frank B, Ueber den experimentellen Nachweis der Assimilation freien Stickstoffs durch erdbodenbewohnende Algen. 34.
Klein L, Zur Kenntniss der Gattung Volvox. 42.
Schumann K, Untersuchungen über das Borragoid. 52.

Wien, *Zool.-bot. Ges.* Verhandl. 1888. H. IV.

Bäumler, J A, Fungi Schemnitzenses. Abh. 707.
Beck G, Mittheilungen aus der Flora von Niederösterreich. Abh. 765.
— Die alpine Vegetation der südbosnisch-hercegovin. Hochgebirge. Abh. 787.
Fritsch Carl, Die Gattungen der Chrysobalanaceen. Sitzb. 93.
— Vorläufige Mittheilung über die Rubus-Flora Salzburgs. Abh. 775.
v. Halácsy E, Beiträge zur Flora der Landschaft Doris, insbesondere des Gebirges Kiona in Griechenland. Lbh. 745.
Heimerl A, Die Bestäubungs-Einrichtungen einiger Nyctaginaceen. Abh. 769.
Kerner von Marilaun, Ueber den Duft der Blüthen. Sitzb. 87.
Kronfeld M, Zur Blumenstetigkeit der Bienen und Hummeln. Abh. 785.
— Polyphyllie bei Pinus Mughus Scop. und silvestris L. Sitzb. 96.
Molisch H, Ueber Thyllen und Wundheilung in der Pflanze. Sitzb. 51.
Rathay E, Geschlechtsverhältnisse der Reben. Sitzb. 87.
Richter C, Bastard von Senecio viscosus L. und S. silvaticus L. Sitzb. 97.
Studnicka Fr, Zur Kenntniss der böhmischen Diatomeen. Abh. 735.

Würzburg, *Bot. Institut.* Arbeiten. 3. B. 4. H.

Sachs J, Erfahrungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen. 433—457. 559—560.
Noll F, Ueber die Funktion der Zellstofffasern der Caulerpa prolifera. 458—465.
— Ueber den Einfluss der Lage auf die morphologische Ausbildung einiger Siphonen. 466—476.
— Ueber das Leuchten der Schistostega osmundacea Schimp. 477.
— Die Farbstoffe der Chromatophoren von Bangia fusco-purpurea Lyngb. 489—495.
— Beitrag zur Kenntniss der physikal. Vorgänge, die den Reizkrümmungen zu Grunde liegen. 496—533.
Detlefsen, Die Lichtassorption in assimilirenden Blättern. 534-552.
Sachs J, Erklärung der Tafeln I—VII. Beispiele geotropischer Krümmungen aufrecht wachsender Sprossachsen. 553—558.

Courrensan, *Soc. franç. de Bot.* Revue de Bot. T. 7. N. 78. 79.

Ballé E, De diverses formes des Polypode vulgarie observées aux envrions de Vire (Calvados.) 155—156.
Lucanol, Les champignons de la France. 156—162.

Paris, Acad. des Sciences, C. R. Tome CVIII. N. 1—6.

Viollette et **Desprez**, Races de betteraves hâtives et races tardives. 66.
Guignard L, Formation des anthérozoides des Characées. 71.
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur la constitution chimique et la valeur industrielle du latex concrété de Bassia latifolia Roxb. 103.
Daguillon A, Sur le polymorphisme foliaire des Abiétinées. 108.
Treub, Sur le Jardin bot. et le laboratoire de Buitenzorg. 211.
Rimelin B, Partitions frondales de la Scolopendre. 249.
Prillieux E, Les tumeurs à Bacilles de l'Olivier comparés à celle du Pin d'Alep. 249.
Flot L, Sur la région tigillaire des arbres. 306.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, K. Akad. der Wissensch. Math.-Naturw. Cl. I. Abth. Sitzber. XCVII. Band VI. und VII. Heft.

Szajnocha L, Ueber fossile Pflanzenreste aus Cacheuta in der Argentinischen Republik. 219.
Grobben C, Die Pericardialdrüse der chaetopoden Anneliden nebst Bemerkungen über die perienterische Flüssigkeit derselben. 250.
Molisch H, Zur Kenntniss der Thyllen nebst Beobachtungen über Wundheilung in der Pflanze. 264.
Katzer F, Spongienschichten im mittelböhmischen Devon (Hercyn). 300.
Handlirsch A, Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen (III.) 316.
v. Wettstein R, Ueber die Compositen der österreichisch-ungarischen Flora mit zuckerabscheidenden Hüllschuppen. 570.

Paris, Soc. géolog. de France. Bullet. T. 16. N. 8. 9

Killian W, Qqs. fossiles du Crétacé inférieur de la Provence. 663—691.
Zeiller R, Sur la présence, dans le gris bigarré des Vosges, de l'Acrostichides rhombifolius, Fontaine. 693—699.
Douvillé H, Etude sur les Caprines. 699—730.
Hébert, Le terrain crétacé des Pyrénées. II. 731—747.
Bertrand M, Nouv. études sur la chaîne de la Sainte-Beaume. 748—768.
Seunes J, Crétacé supérieur des Pyrénées occidentales. 779—790.
— Echinides crétacés des Pyrénées occidentales. 790—815.
Chaper M, Prétendus combustibles minéraux du territoire d'Obokh. 816—819.
Munier-Chaluras, Communication sur les Rudistes. 819—820.
Roussel J, Sur l'âge des Calcaires crystallins des Pyrénées. 820-829.
— Les terrains primaires et secondaires des Pyrénées. 829—832.

Pisa, Soc. malacol. Ital. Bullet. Vol. 13. F. 14—16.

De Stefani, Iconografia dei nuovi Molluschi Pliocenici d'intorno Siena. 209—240.

Calcutta, Records of the Geolog. Survey of India. Vol. XXI. P. 1—3. 1888.

Middlemis C S, Crystalline and metamorphic rocks of the Lower Himalaya, Garhwal, and Kumaon, Section III. 11—28.
Carpenter A, The Birds-nest or Elephant-Island, Mergui Archipelago. 29—30.
Oldham R D, Results of an exploration of Jessalmer, with a view to the discovery of coal. 30—33.
Warth H, A facetted pebble from the boulder bed („speckled candstone") of Mount Chel in the salt-range in the Punjab. 34—35.
Jones E T, Examinat. of nodular stones obtained by trawling of Colombo. 35—37.
Foote R B, The Dharwar System the chief auriferous rock serious in South India. 40—56.
Bose P N, Igneous rocks of the districts of Raipur and Balaghat, Central Prov. 56—61.
La Touche B A, Rep. on the Sangar Marg and Mechowgala coal-fields, Kashmir. 62—69.
Bose P N, The manganese-iron and manganese-ores of Jabalpur. 71—88.
Foote R B, The carboniferous glacial period. 89—130.
Oldham R D, Pre-tertiary sedimentary formation of the Simla region of the Lower Himalayas. 130—143.

Roma, R. Comitato geol. N. 9—10. 1888.

Lotti B, I giacimenti cupriferi die dintorni di Vogli nelle Alpi Apuane. 295—299.
Sacco H, Pliocene entroalpino di Valppia. 277—244.
Il congresso geol. internat. di Londra.

Budapest, Földtani Közlöny. Ung. geol. Ges. Zeitschr. XVIII.

Roth S, Spuren einstiger Gletscher auf der Nordseite der Hohen Tatra. 395—431. 337—367.
v. Szabo J, Die Action der Eiszeit in Ungarn. 431—7. 367—372.
Zimányi K, Krystallogr. Untersuchungen. 437—450. 372—387.

Hermannstadt, Verein f. siebenb. Landeskunde. Archiv XXI 3.

Hausmann W, Die Zwergmaus in Ostsiebenbürgen. 709—716.

St. Petersbourg, Comité géolg. Bull. VII. 1—5.

Mouchketow J, Tremblement de terre dans la ville Vernyi du 28. 5. 87. 1—13.
Fedoroff E, Les syenites-gneiss de l'Oural septentr. 15—31.
Nikitin S, Rech. géol. dans les gouv. de Samard et de Kazane. 33-44.
Sokolow N, Rech. géol. entre la rivière Konka et la mer d'Azow. 45-72.
Stuckenberg A, Rech. géol. dans le gouv. de Perm. 73—80.
Tschernyschew Th, Rech. géol. dans la partié occid. du gouv. d'Oufa. 81—94.

Sibirtzew N, Rech. géol. dans la région de la feuille 72. 95—107.
Nikitin S, Compte rendu des travaux du comité géol. en 1887. 109-150.
Michalski A, Rech. géol. faites pend. la constr. des chemins-de-fer de Brest-Cholm et de Siedliec Malkin. 151—163.
— Rech. géol. dans la gouv. de Radom. 177—191.
Krasnopolski A, Rech. géol. dans la partie de nord-ouest de la feuille 126. 165—175.

Mémoires. Vol. V.

Stuckenberg A, Anthozoen und Bryozoen d. ob. mittelruss. Kohlenkalkes V 4, 1—54.

Paris, *Acad. des Sciences*, C. R. Tome CVIII. N. 1—6.

Nicklès R, Sur le néoconien du sud-est de l'Espagne 73.
de Lapparent, Relation des roches érupt. acides avec les émanations solfatariennes 149.
Morize H, Photographie des figures de Widmannstaetten. 151.
Boule M, Les prédécesseurs de nos Canidés. 201.
Depéret Ch, Sur l'âge des sables de Trévoux. 203.
Brogniart Ch, Les Blattes de l'époque houillère. 252.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Sée et **Gley**, Recherches sur le diabète expérimental. 84.
Hueppe, Sur la virulence des parasites du choléra. 105.
Bouchard, Sur les Hématozoaires observés par M. Laveran. 115.
Butte L, Recherches sur la pathogénie du diabète. 188.
Dubois R, Action des inhalat. du chlorure d'éthylène pur sur l'oeil. 191.
Loewenthal W, Virulence des cultures du bacille cholérique et l'action que le Salot exerce sur cette virulence. 192.
Peuch F, Passage du bacille de Koch dans le pus de séton des sujets tuberculeux. 193.
Brown-Séquard et **d'Arsonval**, Nouv. rech. démontrant que la toxicité de l'air expiré ne dépend pas de l'acide carbonique. 267.
Verneuil et **Clado**, Des abcès spirillaires. 272.
Abelous J E, Rech. sur les microbes de l'estomac à l'état normal et leur action sur les substances alimentaires. 310.
New Haven, Connect. Acad. siehe pg. 20.

Verschiedenen Inhalts.

Sidney, *Linnean Soc.* Vol. III. Part 1.

pa **De Vis C W**, On an extinct Genus of the Marsupials allied to Hypsiprymnodon. 5.
zo **Ramsay E P** and **Ogilby J D**, On the Genus Tetragonurus of Risso. 9.
— **Skuse F A A**, Diptera of Australia. Part I. 17.
— **North A J**, Nests and Eggs of certain Australian Birds. 146.
pa **Etheridge Junr. R**, Fish-Remains from the „Rolling Downs Formation" of Northern Queensland. 156.

bo **v. Mueller,** Two hitherto unrecorded West Australian Plants. 162.
zo **Tenison-Woods J E,** Fisheries of the Oriental Region. 165.
hy **Katz O,** Bacterioscopical Examination of Ice supplied in Sydney. 256.
bo **Haviland E,** Flowering Seasons of Australian Plants No. VIII. 267.
zo **North A J,** The Nesting of Alcyone pulchra, Gould. 269.
— **Masters G,** Catalogue of the known Coleoptera of New Guinea. 271.
bo **Woolls W,** Jussiæa repens and some rare plants from the Lachlan. 337.
zo **Blackburn T,** Hemiptera of the Hawaiian Islands. 343.
bo **Maiden J H,** Some reputed Medicinal Plants of New South Wales. 355.
zo **Olliff A S,** On Rhopalocera from the Vicinity of Mt. Bellenden-Ker, Queensland. 394.
pa **Mitchell J,** On a new Trilobite from Bowning. 397.
zo **Katz O,** Note on the Nature of the Venom of Australian Snakes. 400.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. IV. fasc. 11—13.

ph **Govi,** Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la situazione et la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi. 655—61.
zo **Moriggia,** La frequenza cardiacea negli animali a sangue freddo. 661-65.
— **Mosso,** Un veleno che si trova nel sangue dei murenidi e azione fisiologica di questo veleno. 665—85.
ch **Paterno** e **Nasini,** Sul peso molecolare degli acidi citraconico, itaconico e mesaconico e degli acidi fumarico e maleico. 685—89.
mt **Tachini,** Sulle osservazioni magnetiche fatte eseguire dall' Ufficio centrale di Meteorologia di Roma. 689—91.
ph **Righi,** Di alcuni nuovi fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 691—694.
zo **Grassi** e **Rovelli,** Intorno allo sviluppo dei Cestodi. 700—703.
ph **Pierpaoli,** Influenza della temperatura sul numero delle vibrazioni d'un corista. 714—718.
— **Vicenti ed Omodei,** Sulla dilatazione termica di alcune leghe binarie allo stato liquido. 718—28.
— **Gerosa** e **Mai,** Sulla velocità del suono nei vapori. 728—34.
— **Magrini,** Ricerche intorno alla magnetizzazione del ferro. 734—41.
ch **Cimician** e **Magnanini,** Sugli acidi carbosilici dei c-metilindoli. 741-46.
— — e **Zatti,** Sugli acidi carbosilici dell' uidolo. 746—55.
ge **De Varda,** Studi sui pirroli terziari. 755—760.
zo **Magini,** Uteriori ricerche istologiche sul cervello fetale. 760—64.
ch **Paterno** e **Nasini,** Sul peso molecolare d. zolfo, bromo e jodio in soluzione. 782—85.
ph **Cerruti,** Deform. di un corpo elastico isotropo per alcune spec. condizioni ai limiti. 785—92.
— **Gerosa** e **Mai,** Velocitá del suono nei vapori. II. 800—805.
— **Vicentini** e **Omodei,** Dilat. termica di alcune leghe binarie allo stato liquido. II. 805—15.
— **Cantone,** Sistemi di frangie d'interferenze prodotte da una sorgente di luce a due colori. 815—18.
— **Cartani,** Influenza d. forze elast. sulle vibrazioni trasversali d. Corde. III. 818—24.
ch **Ciamician** e **Silber,** Sull' apiolo. III. 824—28.
— **Magnanini,** Derivati d. dimetilpirrolo assimetr. 828—35.

ch **Marino-Zuco**, Richerche chimiche sulle capsule surrenali. 835—42.
an **Guarnieri** e **Marino-Zuco**, Rich. sperim. sull azione tossica dell' estratto acquosa d. capsule soprarenali. 842—44.
— **Guarnieri** e **Magini**, Fina struttura delle capsule soprarenali. 844—47.

London, Royal Society. Proceed. XLIV. Nr. 271. 272.

mt **Blanford F**, Relat. of the Diurnal Barometric Maxima to Condit. of Temp., Cloud and Rainfall. 410—427.
zo **Kühne**, Origin and Causation of Vital Movement. 427—448.
bo **Schunk E**, Chemistry of Chlorophyll. 448—54.
hy **Carnelley T**, New Method of Determ. of Micro-Organism. in Air. 455—465.

Dublin, Royal Irish Acad. Proceed. S. 3. V. 1. Nr. 1.

va **Ball**, Further Notes on the Identification of the Animals and Plants of India, which were known to early greek anthors. 1—9.
as **Gore**, On the double star, Struve, 2120. 24—27.
— — On the double star, 45 geminorum = $O\Sigma$ 165. 28.
zo **Haddon** and **Green**, Second Report on the Marine Faune of the South-West of Ireland. 29—56.
— **Cunningham** and **Brooks**, The peroneus quinti digiti. 78—81.
ch **Haughton**, Geometrical Illustrations of Newlands' and Mendelejeff's Periodic Law of the Atomic Weights of the chemical Elements. 82—96.
as **Gore**, A revised Catalogue of Variable Stars, with notes and observations. 97—150.
— — On the variable Star μ Cephei. 166—172.

Transactions. V. 29. Nr. 3. 4.

zo **Cunningham** and **Bennett**, The brain and eyeball of a human Cyclopian Monstr. 103—122,

New Orleans, Academy of Sciences. Papers. Vol. 1. no. 2.

hy **Kruttschnitt J**, Remarks on the germ theory. 92—98.
— **Lascar F**, Potable water. 118—124.
— **Ordway J M**, Filters. 125—130.
ch **Caldwell J W**, Points in the history of the chemical theory. 103—17.

New Haven, Connecticut Academy of Arts and Sc. Transact. Vol. III. Part 2.

ph **De Forest E L**, On the law of error in target-shooting. 1—8.
zo **Emerton J H**, New England spiders of the fam. Ciniflonidae. 443—458.

Besançon, Soc. d'émulat. du Doubs. Mém. 6. sér. II. 1888.

ge **Marcou J**, Sur les cartes géolog. à l'occasions du „Mapoteca geologica Americana". 147—176.
— **Boyer G**, Rem. sur l'orographie des Monts-Jura. 257—327.
an **Baudin**, La nouv. école d'anthropologie criminelle. 349—85.

Auxerre, Soc. des sc. hist. et nat. de l' Yonne. Bulletin. 42e vol.

pa **Lambert J,** Note sur un nouv. genre d'Echinide de la craie de l'Yonne. 4—14.
ge **Cotteau G,** La géologie au congrès scientif. de Toulouse en 1887. 15-37.
zo **Loriferne** et **Poulain,** Catal. des coléopt. du départ. de l'Yonne. 39-80.

La Rochelle, Soc. des sciences natur. de la Charente infer. Annales. XXIV.

ph **De Richemond,** Les précurseurs de Réaumur à La Rochelle. 21—33.
bo **Termonia,** Excursion botanique à Angoulins. 35—37.
— — Excursion botanique à Mervent (Vendée). 39—44.
ge **Boisselier,** Excursions géologiques dans la Vendée. 45—48.
bo **Termonia,** Excurs. botan. aux environs de Pons et de Jonzac. 49—52.
— **Duffort,** Excursions botaniques dans la Charente. 53—62.
— **Foucaud J,** Note sur une var. nouv. du Ceratophyllum demersum. 63-69.
— **Brunaud P,** Nouveaux fragments mycologiques. 71—82.
ch **Fournier A,** Les agriculteurs et les sauniers. 83—91.
ge **Musset G,** Le lac d'eau douce d'Arvert et de La Tremblade. 93—101.
mt **Bulletin** mensuel de météor. et de démographie. Observ. faites à la Rochelle. 233—246.

Ottawa, The Naturalist. Trans. II. (IV). 1888/89.

pa **Sowter E,** On the Chazy Formation at Aylmnr. 11—15.
bo **Fletcher J,** Flora Ottawaensis. 28—32. 61—64. 77—80. 14—21.
zo **Ballantyne J,** Our Squirrels. 33—44.
ge **Ami H M,** On Phosphatic Nodules in the Chazy Formation. 45—46.
— — On the Sequence of the Geolog. Formations about Ottawa. 93-96.

Helsingfors, Finska Vetensk. Soc. Bidr. Finl. Nat. Folk. 47. H.

zo **Nordqvist O,** Die Calaniden Finlands. 191—276. 10 Taf.

Odessa, Soc. des Natural. de la Nouv. Russ. Mém. T. XIII. P. 2.

zo **Keppene H,** Observations sur les Infusoires tentaculifères. 1.
ch **Tanator S,** Chlorsubstitute der Fumar- u. Maleinsäuren. 81.
mt **Klossovsky A,** Resumé des travaux de l'obs. mét. à l'Univ. d'Odessa. 1. jan. 86 — 1. sept. 88. p. 85.
zo **Morin J,** Studien über die Entwicklung der Spinnen. 93.
— **Keppene H,** Podophrya quadripartita. 205.
ch **Tanator S,** Adipomalsäure aus Bromisobernsteinsäure. 207.

Montreal, Royal Soc. Canada. Proc. Trans. Vol. V.

ch **Macfarlane T,** Utilisation of waste in chemical manufacture. 1—15.
— **Hoffmann G C,** Canadian Native Platinum from British Columbia. 17-22.
— **McGill A,** Notes on the Analysis of Coffee. 23—31.
— **Macfarlane T,** On the use of Asbestos in Milk Analysis. 33—34.
— **Ellis W H,** The Analysis of Milk. 35—38.
— **Harrington B J,** On the Sap of Negundo aceroides. 39—44.
ge **Coleman A P,** Microsc. Petrography of the Drift of Central Ontario. 45—59.

ch **Ruttan R F,** The Digestibility of Certain Varieties of Bread. 61—74.
ph **Bovey H T,** Maximum Bending Moments at the Points of Support of Continuous Girders of n Spans. 75—80.
bo **Laflamme,** L'Histoire de la science en Canada. 1—23.
ge **Gilpin E,** The Faults and Foldings of the Pictou Coal Field. 25—30.
pa **Dawson W,** Plant Remains from the Cretaceous and Laramie Formations of West Canada. 31—37.
ge **Bailey L W,** Physiogr. and Geology of Aroostook County, Maine. 39-44.
bo **Penhallow D P,** A Review of Canadian Botany. 45—61.
ge **McKellar P,** The Correlation of the Animikie and Huronian Rocks of Lake Superior. 63—73.
— **Boas F,** The Geography and Geology of Baffin Land. 75—78.
zo **Turner L M,** The Physical and Zoological Character of the Ungava District, Labrador. 79—83.
— **Merriam C H,** The Migration of Canadian Bats. 85—87.
ge **Spencer J W,** Glacial Erosion in Norway and in High Latitudes. 89-98.
— On the Theory of Glacial Motion. 99—100.
— **Bell R,** The Petroleum Field of Ontario. 101—113.
pa **Matthew G F,** Illustrations of the Fauna of the St. John Group. No. IV. 115—166.
bo **Hay G U,** Marine Algae of New Brunswick and Canada. 167—74.
zo **Mills T W,** Squirrels: theier Habits and Intelligence. 175—188.
bo **Fowler J,** Arctic Plants of New Brunswick. 189—205.
— **Lawson G,** Flora of the Northern Shores of America. 207—209.
Paine F F, Seasonal development of Plants at Cape Prince of Wales, Huds. Str. 210—212.

Krakow, Akademii Wydzialu mat.-przyr.

Rozprawy [Sitz.-Ber.]. XVIII. [Polnisch.]

bo **Szyszylowicz J,** Polypetalae Disciflorae Rehmannianae. 1—75.
as **Kozlowskiego W,** Sonnenfinsterniss zu Krasnojarsk. 89—93.
ch **Bandrowski E,** Ueber abgeleitete Chinonimide. 94—99.
— **Niementowski S,** Ueber Toluolverbindungen. 100—140.
bo **Tondere F,** Drehung des Stengels von Gentiana asclepiadea L. 141—144.
ch **Pawlewski B,** Neue Harnstoffe u. Sulfoharnstoffderivate. 145—52.
bo **Zalewski A,** Clathrosphaera spirifera. 153—190.
ph **Witkowski A W,** Ueber das Auftreten von Wärme bei der Durchfeuchtung fester Körper. 191—199.
zo **Cybulski N,** Neues Manometer zur Messung des Blutdrucks mit Hilfe d. Photogr. 200—206.
— — u. **Beck A,** Unters. über die Geschmacksempfindungen einer Person ohne Zunge. 207—216.
hy **Prazmowski A,** Ueber das Auftreten von Bakterien. 225—59.
zo **Wierzejski A,** Ueber mehrere Schmarotzerkrebse. 260—79.
ch **Pawlewski B,** Ueber Thiophene. 280—299.
bo **Janczewskiego E,** Ueber Anemone-Bastarde. 300—311.

Pamietnik [Denkschr.] XIV.—XV. 1888. [Polnisch.]

zo **Walentowicz A,** Hermaphroditismus bilateralis. 69—74.
pa **Teisseyre W,** Proplanulites novum genus. 75—100.

ph **Tomaszewski F,** Beiträge zur Kenntniss dielektrischer Flüssigkeiten. 101—115.
bo **Rostafinski J,** Vergleich der Botaniker Falimirza, Spiczynskiego und Siennika. 116—151.
— — Unsere botanische Litteratur. 16. Jahr. 152—207.
zo **Kadyi H,** Ueber Blutgefässe des Rückenmarks. 1—129.
mt **Satke W,** Temperatur zu Tarnopol. 130—164.
zo **Beck A,** Ueber Reizbarkeit verschiedener Nervenstellen. 165—95.

Salem, Americ. Assoc. for the Adv. of Sc. Proceed. Vol. XXXVI.

as **Brashear J A,** Standard dimensions in astron. and physical instruments. 61—62.
zo **Morse E S,** Contributions of american zoologists on evolution. 1—43.
ch **Prescott A B,** The chemistry of nitrogen as disclosed in the constitution of the alkaloids. 103—119.
ge **Gilbert G K,** The work of the international congress of geologists. 183—206.
— **McGee W J,** The Columbia formation. 221—222.
bo **Farlow W G,** Vegetable parasites and evolution. 233—249.
zo **Whitfield R P,** Evidence confirmatory of Mastodon obscurus Leidy as an american species. 252—253.
— **Cope E D,** The mechanical origin of the rectorial teeth of the Carnivora. 254 - 257.
an **Brinton D G,** A review of the data for the study of the prehistoric chronology of America. 283—301.

Boston, American Acad. of Arts and Sciences. Proceed. XXIII. Part I.

as **Trowbridge J** and **Hutchins C C,** Oxygen in the sun. 1—9.
— On the existence of carbon in the sun. 10—13.
— **Hutchins C C,** and **Holden E L,** Discovery of Platinum in the sun. 14-19.
ch **Comey A M, Jackson C L,** The action of fluoride of silicon on organic bases. 20—36.
as **Huntington O W,** Catalogue of all recorded meteorites. 37-110. (5 pl.)
as **Bigelow R P,** On the structure of the frond in Champia parvula Harv. 111—121.
ch **Comey A M,** and **Smith F W,** Silicotetrafluorides of certain bases. 122—124.
ph **Jaques W W,** An empirical rub for constructing telephone circuits. 125—137.
ch **Jackson C L,** and **Wingh J F,** On Tribromtrinitrobenzol. 138-148.
— **Cooke J P,** and **Ricards T W,** The relative values of the atomic weights of bydrogen and oxygen. 149—176. 182—187.
— **Richards T W,** Further invest. on the atomic weight of copper. 177—181.
— **Hill H B,** and **Palmer A W,** On substituted pyromucic Acids. II. 188-222.
bo **Gray A,** Contributions to american botany. 223—227.
ph **Patterson G W,** Experiments on the blake microphone contact. 228-236.
ch **Holman S W,** and **Gleason W H,** Boiling prints of naphthaline, benzophenone and benzol under controlled pressures. 237-248.

Lwowie (Lemberg), Kopernikus-Gesellsch. poln. Naturf.

Kosmos. XIII. Nr. 1—10 [Polnisch].

ge **Angermann K,** Schluss der Betrachtungen über Gebirgsbildung. 1-16.
ch **Dluskiego J,** Lemberger Bier. 16—23.
— **Filemonowicza J,** Ueber kritische Naphtene. 29-34.
mi **Niedzwiedzkiego J,** Ueber das Wesen der Krystalle. 36—45.
mt **Buschaka J,** Ergebn. der meteor. Beob. d. Universitäts-Station zu Lemberg 1887. 66.
va **Raciborskiego A,** Ueber d. naturwiss. Grundlagen uns. ästhetischen Urteils. 78—135.
pa **Tondere F,** Ueberb. d. fossilen Pflanzen d. Kohlenformation. 143-150
— **Wisniowskiego T,** Zur Kenntniss des jurass. Kiesels der Umgeg. v. Krakau. 175—184.
— **Siemiradzkiego J,** Die Juraformation in Polen.
ch **Schramma J,** Ueb. Umstellung der Atome bei der Synthese aromatischer Verbind. 209—221.
— **Mejro A,** Einfluss d. Verdünnung u. Verunreinig. d. Schwefelsäure auf ihr Vermögen, Kohlenwasserstoffe zu zersetzen. 232—243.
zo **Wierzejskiego A,** Unters. über die einheim. Wasserfauna. 248-256.
ge **Siemiradzkiego J,** Beitr. z. K. d. Diluvial. Ablager d. poln.-littauisch. Ebene. 265—278.
— **Satkego W,** Ueber die Ursachen der Eiszeit. 278—301.
ph **Dobrozynskiego F,** Temperatur der elektrischen Lampe. 23—25.
— **Natansona W,** Kinetische Theorie der unvollkommenen Gase. 58—63. 150—175.
— — **u. Boguskiego J J,** Barometerablesgn. mit Hilfe elektrischer Berührungen. 135—138.
— — Bemerk. üb. den 2. Hauptsatz der mechan. Wärmetheorie. 256-65.
— — Beitrag zur Theorie der Dissociation. 2 2—232. 301—307.
— **Staneckiego Z,** Ueb. d. Wirkung eines unbewegl. Magneten auf einen bewegl. 307—313.
— **Venable,** Chem. examination of some spec. of the Genus Ilex. 128-31.

Prag, Kgl. böhm. Gesellsch. der Wissensch.

Monatl. Mitth. (Mesicni zpravy). Juni bis Dec. 1888. (Böhmisch.)

bo **Velenovsky J,** Morpholog. Beobacht. an exotischen Pflanzen. 45—46.
ch **Fragner K,** Ueber das Imperialin. 46.
zo **Sekera E,** Zur Anatomie und Histologie der Planaria albissima Vejd. 48—49.
ge **Pocta Ph,** Ueber oolithische Gesteine der Siluretagen A und B der Umgebung von Pribram. 49.
mi **Vrba K,** Ueber den Bertrandit, Tantalit, Monazit, Xenotim, Pharmakosiderit und Symplesit von Pisek. 49.
bo **Vandas K,** Beitrag zur Kenntniss der Flora von Bulgarien. 49—50.
— **Celakovsky L,** Bericht über die Ergebnisse der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1888. 55—56.
ge **Feistmantel O,** Die palaeontologischen Verhältnisse der Kohlen führenden Schichten Tasmaniens. 56—57.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. März. 3. Jahrg. No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Baltimore, John Hopkins Un.	39
Berlin, K. Akad. Wiss.	42
Bologna, Accad. delle sc.	45
Bonn, Naturh. Ver.	45
Bordeaux, Soc. des sciences	47
— Ac. nation.	47
Bruxelles, S. R. Linnéenne	48
Budapest, Ung. geol. Ges.	40
Cincinnati, S. of Nat. Hist.	41
Courrensan, Soc. franç. de Bot.	38
Dresden, Naturw. G. Isis	44
Genève, Soc. de Physique	45
Gera, G. v. Freund. Naturw.	45
Jekaterinbourg, S. Ouralienne	44
Kiel, Minist.-Commiss.	35
Kiew, S. des Natur.	43
Klausenburg, Siebenb. Museumsver.	45
Leipzig, K. sächs. G. d. Wiss.	35
— Ornithol. Ges.	37
Linz, V. f. Naturk.	40
London, R. Astron. Soc.	34
— Royal Soc.	35 36
St. Louis, Acad. of Sc.	47
Lwowie (Lemberg), Kopernikus-G.	47
Milano, S. Ital. di sc. nat.	43
Modena, Soc. dei nat.	47
Moncalieri, S. meteor. ital.	35
München, G. f. Morph. Phys.	39
New York, Torrey Bot. Club	37
— Microsc. Soc.	44
Ottawa, Field Natur. Club	38
Padova, S. veneto trent.	48
Paris, S. zool. de France	37
— S. l'Anthropol.	37
— S. bot. de France	38
— S. de Biolog.	40
— S. géol. de France	40
Philadelphia, Ac. Nat. Sciences	42
— Amer. Philos. Soc.	48
Pisa, S. Toscana di sc. nat.	41
Raleigh, Elisha Mitchell S.	44
Riga, Naturf. Ver.	44
Roma, S. geolog. it.	41
— R. Accad. dei Lincei	48
Schaffhausen, Schweiz. ent. Ges.	37
Stockholm, Entomol. Fören.	36
Tromsoe, Museum	43
Venezia, R. Istit. veneto	43
Wernigerode, Naturw. Ver.	44
Wien, K. K. naturh. Hof-Museum	41

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

London, *Royal Astronom. Soc.* Monthly Notices. Vol. XLIX. Nr. 1—3.

Airy G B, The numerical lunar theory. 2.

Pritchard C, Results of recent investigations of stellar parallax, made at the Univers. Observ., Oxford. 2.

Roberts I, On an instrum. f. measuring the pos. and magn. of stars on photographs, and f. engraving them upon metal plates. 5.

Inwards R, On a compensating pendulum. 13.

Espin T E, On the spectra of R Cygni and Mira Ceti, and some stars with probably similar spectra. 18.

Denning W F, Height of a Perseid fireball. 19.

Tennant J F, A table of the pos. of Observatories, with const. useful in corr. extra-merid. obs. f. par. 22.

Radcliffe Observatory, Oxford. Obs. of Comet a 1888 (Sawerthal). 33.

Crofton W J, Obs. of Comet e 1888 (Barnard), made at Stonyhurst Coll. Obs. 34.

Perry S J, Obs. of Jupiters satellites, made at Stonyh. Coll. Obs. 35.

— Obs. of Occult. of stars by the moon, taken at Stonyh. 39.

Freeman A, Note on the occult. of $\varkappa'$Orionis, 1888 Oct. 24. 39.

Tebbutt J, Res. of micr. comparisons of Jupiter and β'Scorpii in May 88. 40.

Marth A, Ephemeris f. Physical Obs. of the Moon, 1889 Jan. 1. — April 1. 41.

— Ephem. of the satellites of Saturn 1888—89. 43.

Oudemans J A C, On the retrogradation of the plane of Saturns ring and of those of his sat. whose obits coinc. w. that plane. 54.

Roberts I, Photogr. of the nebulae *M* 31, h 44 and h 51 Andromedae and *M* 27 Vulpeculae. 65.

Denning W F, Height of a Leonid fireball. 66.

Oppenheim H, The great southern cornet (1887 I.) 68.

Copeland R, Note on the spectrum of Comet e 1888. 70.

Plummer J J, Obs. of comets made at the Orwell Park Obs. 1887—88. 73.

Royal Obs., Greenwich. Obs. of Comet a 1888 and e 1888. 79.

Radcliffe Obs., Oxford. Obs. of Comet Barnard (1888 Sept. 2.). 84.

Warth A, Ephemeris f. phys. obs. of Jupiter, 1889. 86.

Tennant J F, Note on the const. f. the new Dearborn Obs. 95.

Stone E J, Obs. of the Moon, m. at the Radcliffe Obs. 1888 and a compar. of the res. w. the tab. places from Hansens Lun. Tables. 98.

Gill D, On the determ. of err. of graduation without cumulative err. and on the appl. of the meth. to the scales of the Cape heliometer. 105.

Roberts I, Photogr. of the nebulae in the Pleiades and in Andromeda. 120.

Perry S J, The surface of the Sun in 1888. 121.

McClean F, Photogr. of the red end of the sol. spectrum, from the line (D) to the line (A). 122.

Taylor A, Notes on obs. of nebulae spectra at Hurstside Obs. 124.

Royal Obs. Greenwich. Spectr. res. f. the motions of stars in the line of sight in 1888. K. XII. 127.
— Obs. of Comet e 1888, made w. the trans circle. 131.
— Obs. of occ. of stars by the Moon, and phenom. of Jup. sat. in 1888 132.
Denza F, Étoiles fil de la pér. du 9—11 aout 88, obs. en Italie. 136.
Holetschek J, Vote on an err. i. Mr. Chambers „Working. Cat. of Red Stars." 137.
Marth A, Ephem. f. phys. obs. of the Moon 89. Apr. 1. — Jan. 30. 138.
— Ephem. of the sat. of Uranus 1889. 141.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLV. Nr. 273-75.

Baker H B, Combustion in dried Oxygen. 1.
Darwin G H, On the Mechanical Conditions of a Swarm of Meteorites, and on Theories of Cosmogony. 3.
Joly J, On the Specific Heats of Gases at Constant Volume. 33.
Ewing J A and Low, On the Magnetisation of Iron and other Magnetic Metals in very strong Fields. 40.
Bryan G H, The Waves on a rotating Liquid Spheroid of finite Ellipticity. 42.
Conroy J, Some Observations on the Amount of Light reflected and transmitted by certain kinds of Glass. 101.
Rayleigh, On the Bending and Vibration of thin elastic Shells, especially of Cylindrical Form. 105.
Mallock A, Determination of the Viscosity of Water. 126.
Hennessy H, On the maximum Discharge through a Pipe of circular Section when the effective Head is due only to the Pipe's Inclination. 145.
Lockyer J N, Appendix to the Bakerian Lecture, Session 1887-88. 157.

Kiel, Minist.-Commission z. Untersuch. der deutschen Meere. Ergeb. d. Beobstat. a. d. deutsch. Küsten. 1887. X-XII. (1889).

Beobachtungen der Küstenstationen üb. d. physikal. Eigensch. d. Ostsee u. Nordsee. 171—181.
Meteorologische Beobachtungen. 182—183.

Leipzig, Königl. Sächs. Ges. d. Wiss. Ber. üb. d. Verh. d. Math-phys. Cl. 1888. I-II.

Hankel W G, Das elektrodynamische Gesetz ein Punktgesetz. 89-109.
Drechsel E, Ueber Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen. 110—119.
Schumann R, Ueber den Gang der Pendeluhr, F. Dencker XII. 124—153.

Moncalieri, Soc. meteor. ital. Bollettino. 1889. Nr. 1.

Raffaelli D G C, Tromba presso Bergamo. 11.
Ragona D, Influenza della distanza del sole dal piano dell' Equatore celeste sui periodi barometrici diurni. 1.

Ragona D, Bolide del 25. Sett. Cavezzo (Modena). 8.
Roberto G, Sulle varie specie di moti rotatori che possono avvenire nell' atmosfera. 14.
— Idee sullo teoria della grandine del P. Secchi. 17.
de Rossi M S, Bolide del 8. Nov. Roma. 8.
Roster G, Sunto delle analisi sistematiche e giornaliere sull' acido carbonico dell' aria e del suolo di Firenze, eseguite nel 1886. 3.
Senni L, Terremuoto di Val d'Orcia, Siena. 9.
Vergliani-Bondi L, detto. 10.

Verschiedene Gesellschaften.

Tenison-Woods J E, On the Volcano of Taal. Sydney, Linn. Soc. II. p. 685.
Bredichin, Grande cornète de 1887. Moscou, Soc. des Natur. Bull. 1888. p. 545.
Plassmann J, Beob. veränderlicher Sterne 1881—88. Münster, Westf. Prov. Ver. XVI. p. 1—44.
Doering C, Observ. meteorol. en Cordoba 1886. Cordoba, Acad. Nacion. XI. p. 65—135.

Zoologie. Anthropologie.

London, Royal Soiety Proceed. Vol. XLV. Nr. 273.

Langley J N and **Fletscher H M**, On the Secretion of Saliva, chiefly on the Secretion of Salts in it. 16.
Gotch F and **Horsley**, Observations upon the Electromotive Changes in the Mammalian Spinal Core following Electrical Excitation of the Cortex Cerebri. 18.
Windle B C A, The Pectoral Group of Muscles. 99.
Galton F, Co-relations and their Measurements, chiefly from Anthropometric Data. 135.

Stockholm, Entomologiska Fören. Entom. Tidskr. IX. 1-4.

Brorström W, Melolontha hippocastani Fabr. 10.
Meves J, Ur skogstjänstemännens officiela berättelser för år 1886. 11-14.
Schöyen W M, Melontha hippocastani Fabr. 15—16.
Meves J, Extension des papillons suédois. 17—18.
Grill C, Svampbildningar hos insekter. 19—27.
Meves J, Cidaria (Larentia) pupillata Thnbrg. 29—32.
— Cidaria sordidata F. 32.
Lampa S, Musca pumilionis Bierk. 33—39.
Meves J, Cymatophora ypsilon graecum Göze. 40.
Schöyen W M, Ströbemaerkninger om entom foreteelser i Norge 1887. 41—49.
Reuter O M, Expériences psychol. sur Formica rufa. 55—95.
Wermelin J H, Några svenska fjärilars fyndorter. 96.
Aurivillius C W S, Om myggors förekomst i Sala grufva. 97—101.
Holmgren E, Aberrationer till Argynnis Aglaja L. och Adippe L. 103—106.
Holmgren A E, Om vatteninsekter. 107—108.

Schöyen W M, Om Scolia unifasciata Cyrill. som skandinavisk insekt. 109—114.
Haij B, Chelidura albipennis Meg. och C. acanthopygia Géné. 119—22.
Bergroth E, On some south african Tipulidae. 127—141.
Schöyen W H, Bombyx populi L. fra den arktiske region. 142.
Aurivillius C, Arrhenophagus g. n. des Encyrtides. 143—148.
— Die Brachyceridengatt. Theates Fåhr. 149—154.
Wallengren H D J, Skandinaviens vecklarefjärilar. 159—198.

Schaffhausen, Schweiz. entomolog. Ges. Mitth. V. 8. H. 2.

Christ H, Erebia Tyndarus Esp. v. Dromus H. S. in der Schweiz. 47-48.
Stierling, Beschreibung einiger neuer Käferarten. 48—61.
Rühl F, Beitrag zur Dipteren-Fauna der Schweiz. 61—63.
Stierling, Uebersicht der in Europa und Syrien einheimischen Alophusarten. 64—68.
Joerin-Gerter, Carabus monilis v. Kronii var. varicolor. 69.
Stierling, Ueber das Schicksal der von Hrn. Prof. Heer beschriebenen neuen Käferarten. 70—76.

Leipzig, Allg. deutsch. ornithol. Ges. z. Berlin. Journ. f. Ornithol. 36. J. H. 4.

11. Jahresbericht des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. 313—571.
Lorenz Th, Ueber 2 neue Fasanen-Abarten. 571—572.

Paris, Soc. zool. de France. Bullet. T. 13. Nr. 10.

Sauvage H E, Sur le foetus de l'Aiguillat commun. 219—220.
Héron-Royer, A propos du Discoglossus auritus. 220.
De Bedriaga, Additions aux diagnoses du Bufo calamita et du Bufo viridis. 220—222.
Schlumberger, Sur la réproduction des Foraminifères, à propos d'un travail récent de M. Brady. 222—224.
Sauvage, De la Présence du Raniceps sur les côtes du Boulonnais. 229—230.
Certes, De l'emploi des matières colorantes dans l'étude physiologique et histologique des Infusoires vivants. 230—231.
Mailles, Sur l'hivernage des Rana fusca et viridis. 231—233.

Paris, Soc. d'Anthropol. T. 11. F. 3.

Piétrement, L'origine et l'évolution intellectuelle du chien d'arrêt. 320—365.
Mahondeau, Sur les groupements des grandes cellules pyramidales dans la région motrice des membres. 380—384.

Botanik.

New York, Torrey Botan. Club. Bulletin. Vol. XV. Nr. 7-12.

Plants Collected by Dr. H. H. Rusby in South America. 177—247.
Macoun J, Bryological Notes. 185.

Britton L N, The Genus Disporum, Salisb. 187.
Sterns E E, A Suggestion Concerning Smilax herbacea, L. 189.
Claypole K B, On some Inaccuracies De Candolle's „Cultivated Plants". 190.
Sterns E E, The Fruit of Calycanthus, L. 205.
Safford W E, An Inviting Field for a Collector. 210.
Sterns E E, Cheilanthes vestita, Sw., on New York Island. 211.
Halsted B D, Abnormal Ash Leaves. 212.
Oyster J H, Kansas Botanical Notes. 213.
Beauchamp W M, Onondaga Plant Names. 214.
Avard V, Distribution of the Buffalo Grass (Buchloë dactyloides, Engelm.) 215.
Davenport G E, Fern Notes.—X. 225.
Sterns E E, The Nomenclature Question and How to Settle It. 230.
Campbell D H, The Systematic Position of the Rhizocarpeæ. 258.
Beauchamp W M, Onondaga Indian Names of Plants. 262.
Meehan T, On Irregular Tendencies in Tubifloral Compositæ. 266.
Wolcott H L T, Is the Amber-Colored Choke-Cherry entitled to a distinct name? 267.
Britton N L, The Genus Hicoria of Rafinesque. 277.
Greene E L, Bibliographical Notes on well known Plants.—IX. 285.
Roth F, On the Opening of Stomata. 287.
Schrenk J, Schweinfurth's Method of Preserving Plants for Herbaria. 292.
Vasey G, On two Species of Gramineæ. 293.
— Notes on Some Rare Grasses. 294.
Hollick A, A Recent Discovery of Hybrid Oaks on Staten Island. 303.
Collins F S, Algæ from Atlantic City, N. J. 309.
James J F, Notes on the Development of Corynites Curtisii, B. 314.
Meehan T, On the Bract in Tilia. 316.
Sterns E E, The ‚Bulblets" of Lycopodium lucidulum, Michx. 317.

Ottawa, Field-Naturalist's Club. Naturalist. II. 7.

Fletcher J, Flora Ottawensis. 22—41.

Courrensan, Soc. franç. de Bot. Revue de Bot. T. 7. N. 80.

Thériot, Relevé de mes observations bryologiques dans la Sarthe pendant l'année 1888. 175—178.

Paris, Soc. botan. de France. Bullet. T. 35.
Session extraord. à Narbonne.

Coste H, Mes herborisations dans le bassin du Dourdon. XI.
Baichère E, Note sur la végétat. des environs de Carcassonne. XXVIII.
Martin B, Sur une Euphorbe hybride. XXXV.
Oliver M, Lathyrus tenuifolius Desf. XXXVI.
Vincent, Note sur J. Blanche, ancien consul de France en Syrie. XXXVIII.
Mouillefarine, Sur une famille de Botanistes les Thomas de Bex. XL.
Baichère, Herborisations dans le Cabardès et le Minervois. L—LX.
Flahault Ch, L'herbier méditerranéen formé à la faculté des sciences de Montpellier. LX.

Vuillemin P, Sur les Pézizes des chancres des Conifères. LXIV.
Oliver P, Sur un projet de session de la Soc. bot. dans les Albères. LXXII.
Gautier G, Sur l'herborisation faite au Pech-de-l'Agnèle et en d'autres parties de la France. LXXVI. ff.
Copineau, Sur les excursions faites les 20. 21. et 22. Juin 1888. CXXV.
Hy, Note sur les Lichens recueillis aux environs de Quillan. CXXXVI.
Chevallier, Liste des mousses et des hépatiques récoltées dans la forêt des Fanges. CXXXVIII.
Gautier G, Plantes, Phanérog. et Cryptog. supér., récoltées pendant la session des Corbières. CXL.
Rouy, Notice sur les collections botaniques de G. Gautier. CLIX.

Biologie. Physiologie.

München, Ges. f. Morphol. u. Physiol. Sitzgsbr. IV. H. 2.

Löw, Physiolog. Notizen über Formaldehyd. 49—41.
Emmerich, Elektrischer Alarmapparat zur Verhütung von Kohlensäurevergiftungen. 41—42.
Rüdinger, Ueber die Beziehung der Neuroepithelzellen der beiden Säckchen zu den Schallleitungswegen im Labyrinth. 43—44.
Bollinger, Ueber Cysticercus cellulosae im Gehirn. 45—50.
Voit, Versuche über Adipocire-Bildung. 50—55.
Kupffer, Decidua und Ei des Menschen am Ende des ersten Monats der Gravidität. 56—61.
Bergeat, Demonstration eines Hundes mit Defecten der Iris. 63.
Boveri, Ueber partielle Befruchtung. 64—72.
Escherich, Ueber die Saugbewegung beim Neugeborenen. 72—78.
v. Voit, Bemerkungen über das Vorkommen von Guanin. 79—80.
v. Hösslin, Ueber den Einfluss von Alter, Körperlänge und -Gewicht auf die Grösse der Körperorgane (Herz, Hirn, Leber). 81—83. 95—98.
Hertwig, Ueber Kernstructur und ihre Bedeutung für die Zelltheilung und Befruchtung. 83—87.
Buchner, Ueber die vermeintlichen Sporen des Typhusbacillus. 88—90.
— Eine neue Methode zur Cultur anaërober Microorganismen. 90—91.
Löw, Ueber das angebliche Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd in lebenden Zellen. 92—94.
Voit, Fütterungsversuche mit Blut. 95.
Rüdinger, Demonstrationen einiger Gorillaschädel. 98.

Baltimore, Johns Hopkins University.
Studies from the Biological Laboratory. Vol. IV. Nr. 3, 4.

Kemp G T, Some Observations on the Laws of Muscular Stimulation and Contraction, made on the Muscles of the Terrapin. 109.
Campbell J P, Experiments on Tetanus and the Velocity of the Contraction Wave in Striated Muscle. 123.
Brooks W K, The Life History of Epenthesis McCradyi (n. sp.) 147.

Watase S, Observations on the Development of Cephalopods: Homology of the Germ Layers. 163.
Mall F, Development of the Eustachian Tube, Middle Ear, Tympanic Membrane and Meatus of the Chick. 185.
— The Branchial Clefts of the Dog, with special reference to the Origin of the Thymus Gland. 193.
Morgan T H, Experiments with Chitin Solvents. 217.

Paris, *Soc. de Biol.* Compt. rend. S. 9. T. 1. Nr. 1—5.

Malassez, Sur la mensuration des globules sanguins, règle globulimétrique. 2—4.
Lataste F, Qu'est ce que l'être vivant? definition nouvelle. 5—8.
Jumelle H, Influence du ralentissement de l'assimilation sur la transpiration chlorophyllienne. 9—10.
Pouchet et **Charby**, Sur le développement des larves d'oursin dans l'eau de mer privée de chaux. 17—20.
Capitan et **Morau**, Recherch. sur les micro-organism. de l'estomac. 25-26.
Fabre-Domergue, Sur la conservation en collections des animaux colorés. 38—39.
Bignon F, Note sur les réservoirs aëriens de l'Urubu. (Cathartes atratus.) 39—40.
Beauregard, Note sur le développement de Meloe antumnalis 55—57.
Regnard, Sur l'activité vitale des Chrysalides. 57—60.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Linz, *Ver. für Naturkunde.* 18. Jahresbericht.

Commendo H, Geognost. Aufschlüsse längs d. Bahnen im Mühlkreise. 1—24.
Pfeiffer P A, Die paläozoischen Arthropoden in der Sternwarte zu Kremsmünster. 1—14.

Budapest, *Földtani Közlöny.* Ung. geol. Ges. Mittheil. XVIII. Heft 11—12.

Loczka J, Mineralchemische Mittheilungen. 496—500.
v. Muraközy K, Analyse d. Gases d. artesisch. Brunnens v. Püspökladány. 500—503.
— Anal. des im artesisch. Brunnen v. Spentes gef. Vivianit. 504-505.
Martiny St, Die Gänge zw. Vihnye u. Hodrusbánya. 505—517.
Kremnitzky F J, Auftreten des Goldes im Verespataker Erzrevier. 517—520.
Schafarzik F, Carya-Frucht in Nummul.-Kalkstein bei Gran. 520-521.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bullet. S. 3. T. 16. Nr. 10.

de Rouville, Note sur la région paléozoique orientale de l'Hérault au point de vue de la faune première. 848—849.

Jacquot, Sur le gisement et la composition du système triasique, dans la région pyrénéenne. 850—877.
Welsch, Sur des éboulis quaternaires à Hélix des environs d'Alger. 877—881.
— Le terrain pliocène de la Vallée de l'oued Nador. 881—902.
Toucas A, Note sur le Jurassique supérieur et le Crétacé inférieur de la vallée du Rhône. 903—927.
Wallerant, Des sphérolites des roches siliceuses et de leur mode deformation. 927—935.
Bergeron J, Réponse au Dr. Frech de Halle. 935—947.
Raulin, Note pour l'Histoire des Cartes géologiques. 947—956.

Roma, *Soc. geolog. ital.* Bollettino. 1888. Disp. 2.

Clerici E, Sulla Corbicula fluminalis dei dintorni di Roma e sui fossili che l'accompagnano. 105.
Sacco A, Il piano ad Aspidoceras acanthicum Op. in Collalto di Solagna. 129.
— Il cono di dejezione della Stora di Lanzo. 135.
de Stefani A, Le formazioni terziarie nella valle del Mesima. 161.
— Origine del porto di Messina e di alcuni interrimenti lungo to stretto. 231.
Tellini A, Le Nummulitidee terziarie della alta Italia occidentale. 169.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *K. K. naturhist. Hofmuseum.* Annalen. B. 4. Nr. I.

zo **Auchenthaler F**, Ueber den Bau der Rinde von Stelletta grubii O. S. 1.
— **v. Marenzeller E**, Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen Stellatta und Ancorina. 7.
— **Weisbach A**, Einige Schädel aus Ostafrika. 21.
bo **Fritsch K**, Conspectus generis Licaniae. 33.
as **v. Niessl G**, Ueber das Meteor vom 22. April 1888. 61.
mi **Berwerth Fr**, Vesuvian-Pyroxen-Fels vom Piz Longhin. 87.
va **v. Hauer Fr**, Jahresbericht. 1—78.

Cincinnati, *Soc. of Nat. Hist.* Journal. Vol. XI. Nr. 4.

zo **Henshal J A**, Contributions to the Ichthyology of Ohio, Nr. 2. 122.
va **Abert J W**, Big Guns. 127.
bo **James J F**, Distribution of Vernonia in the United States. 136.
— **Morgan A P**, North America Fungi. 141.
pa **Howe A J**, Riverside Skull. 150.

Pisa, *Soc. Toscana di Sc. Nat.* Proc. Verb. Vol. VI. Adun del di 11. nov. 88.

zo **Ficalbi**, Sui sacchi secernenti cloacali di qualche rettile. 142.
— — Sulle zanzare italiane. 154.
bo **Arcangeli**, Una lettera del dott. E Levier sul Armeria Majellensis Boiss. 154.

pa **Simonelli,** Pesci fossili de Val d'Arno. 158.
— **Di Poggio,** Di alcuni resti Umani nel tufs di Matera in Basilicata. 160.
ge **Pantanelli,** Note geologische sullo Scioa. 164.
zo **Romirti,** Nota su un novo umano monstroso. 170.
va **Paoletti,** Presentazione di un microtomo. 180.
bo **Barbaglia,** Sull' olio essenziale di Laurus nobilis. 181.
va **Lotti,** Una faglio presso la ania di Corfino in Garfagnana. 184.
ge **De Stefani,** Il calcare di Bismantova nel Reggiano.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1888. (Schluss.)

bo **Meehan Th,** Contrib. to the Life-Histories of Plants. II. 274. 391.
pa **Osborn H F,** Structure and Classification of the Mesozoic Mammalia. 292.

Berlin, K. Akad. d. Wissensch. Sitzungsb. 1888. Nr. 22-52.

pa **Burmeister,** Bericht über Mastodon Antium. 717.
ph **Dorn,** Eine Bestimmung des Ohm. 731.
— **Quincke,** Ueber die phys. Eigenschaften dünner, fester Lamellen. 789.
— — Period. Ausbreitung an Flüssigkeits-Oberflächen. 791.
— **Braun,** Ueber elect. Ströme entstanden durch elastische Deformation. 895—959.
me **v. Petzold,** Ueb. eine nahezu 26-tägige Periodicität d. Gewitter. 905.
ph **König u. Brodhun,** Experimentelle Untersuchungen über die psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf d. Gesichtssinn. 917.
— **Weber H F,** Untersuchungen über d. Strahlung fester Körper. 933.
zo **Virchow H,** Ueber die physikalisch zu erklärenden Erscheinungen, welche am Dotter des Hühnereies bei der mikroskopischen Untersuchung sichtbar werden. 977.
— **Waldeyer,** Ueber die Lage der inneren weiblichen Geschlechts-Org. 1019.
— **Nagel,** Entwicklung der Sexualdrüsen u. der äusseren Geschlechtstheile beim Menschen. 1027.
va **v. d. Steinen K,** Bericht über die 2. Schingú-Expedition. 1035.
zo **Munk,** Weitere Untersuchungen über die Schilddrüse. 1059.
mt **Oberbeck,** Ueber die Bewegungs-Erscheinungen der Atmosphäre. 1129.
zo **Chun,** Reise nach den Canarischen Inseln im Winter 1887/88. 1141. (Siphonophoren).
mt **v. Pezold,** Zur Thermodynamik der Atmosphaere. 1189.
zo **Stuhlmann,** Reise nach Ost-Afrika zur Untersuchung der Süsswasserfauna. 1255.
pa **Burmeister,** Ein vollständiger Schädel des Megatherium. 1273.
ph **Hertz,** Ueber Strahlen electrischer Kraft. 1297.
zo **Rosenthal,** Calorimetr. Untersuch. an Säugethieren. 1309.
— **Joseph,** Bestandttheile der peripherischen markhaltigen Nervenfaser. 1321.
— **Kundt,** Einfluss der Temperatur auf die Geschwindigkeit des Lichtes in Metallen. 1387.

Venezia, *R. Istituto ven.* Atti. 1887—1888. Disp. 10.

ch **Bellati M** e **Lussana S**, Alcune esperienze nell' occlusione dell' idrogeno nel Nickel. 1567.
ph **Da Schio A**, Termografo di Vicenza nel 1886. App. 1.
mt **Lorenzoni G**, Correzione di scala ed elevazione sul mare del barometro dell' Osserv. astron. di Padova e risultati medi con esso ottenuti nel ventenio 1868—1887. 1367.
ch **Pisanello G**, Su alcuni derivati solfonici dell' acido salicilico. 1611.
— **Spica P**, Nuova analisi dell' acqua minerale di Roncegno. 1629.

Milano, *Soc. Ital. di se. nat.* Atti Vol. XXX. fasc. 1—4.

ge **Sacco**, I terreni quaternari della collina di Torino. 17 96.
zo **Ninni**, Sul passagio straordinario della Querquedula Circia avvenuto in marzo 1886 nell'Estuario veneto. 97—98.
— — I merli urofasciati. 99—100.
pa **Mariani e Parona**, Fossili tortoniani di Capo S. Marco in Sardegna. 101—87.
ge **Mariani**, La Molassa miocenica di Varano. 193—211.
— **Ricciardi**, Genesi e successione delle rocce eruttive. 212—237.
zo **Cattaneo**, Sulla struttura dell' intestino dei Crostacei Decapodi e sulle funzioni delle loro glandule euzinatiche. 238—72.
— **Sacchi**, Contribuzione all' istologia dell' ovidotto dei Sauropsidi. 273—309.
ge **Molinari** Le funzioni della silice nella crosta terrestre. 311—40.
mt **Mercalli**, Il terremoto di Lecco del 20. V. 87, 1. V. 87, 3. VII. 87. 341—54.
pa **Parona**, Contributo allo studio dei Megalodonti. 355—62.
— **Bozzi**, Sopra una specie pliocenica di Pino trovata a Castelsardo in Sardegna. 363—67.
ge **Mercalli**, Le lave di Radicofani. 368—81.
ch **Sansoni**, Studio cristallografico sopra alcuni composti organici 382—401.

Kiew, *Soc. des Natural.* Mémoires. Towe X. Livr. 1.

ch **Lonatchewski-Petruniaka T**, Depuration de l'eau potable par des procédés domestiques. 1.
— **Koubli M**, Analyse chimique de l'eau de Dniepr près de Kiew en juin et août 1887. 27.
zo **Sowinski B**, Sur les Spongillidae, trouvées dans le Dniepr. 43.
mt **Saveljew R**, Sur l'état actuel des stations météorologiques en Russie. 74.
zo **Czerkounow N**, Liste des coleoptères de Kiew et de ses environs. 147.
ch **Braslawski** et **Dobryi**. Analyse chimique de quelques eaux de Kiew. 205.

Tromsoe, *Museum.* Aarshefter. XI.

ge **Pettersen K**, Nord-Nordske Fjeldbygning. 1—77.
mi **Törnebohm E**, Nägra Bergartsprof fran ordliga norge. 77—81.
zo **Scheneider S**, I norges artiske Region hidtil fundne coleopt. 81-184.
ge **Pettersen K**, Skuri negsmaerker etter det nuvaerende strandbelte. 185—92.

Dresden, Naturw. Ges. Isis. Abhandl. 1888. Jan.-Juni.

mi **Schneider O**, Japan. und praehistor. Sicil. Bernstein. 9—15.
me **Engelhardt H**, Ursachen d. Erdbeben. 15—32.
bo **Kosmahl A**, Fichtennadelröhre in den sächsischen Staatsforsten. 321—337.
me **Neubert G**, Meteorol. Beob. zu Dresden. 37—52.

Jekaterinbourg, Soc. Ouralienne. Bull. Tom XI Livr. 1 et 2

em **Malakoff, V**, Èpoques Préhistor. 1—8.
zo **Malakoff V**, Explor. zoo-géographiques dans les contrées de l'Oural. 9—103.
an **Gebauer F**, Tschudenwälle beim Dorfe Kaschino. 103—8.
bo **Balakchine et Vaniukoff**, Culture de la pomme de terre. 109-49.
me **Clerc O**, L'année météorol. 1884 dans le gouvern. de Perm. 149—171.
bo **Sorokin V**, Flore phanérogam. de l'Asie-centr. 172—202.
zo **Kroulikowski, L**, Lépidopt. des environs de Sarapoul. 203—31.
— — Faune hérpetol. des environs de Sarapone. 233—36.
— — Lépidopt. du district d'Ourjoum. 236—46.

New-York, Microsc. Society. Journal. V. Nr. 1.

pa **Woodward A**, Foraminiferra of Santa Barbara. 24—6.
an **Hausted**, Hay fever. 26—31.
bo **Julien**, A new Othraceous Thallophyte. 31—4.
zo **Hensoldt**, Larva of Attagenus Pcllio. 34—9.

Riga, Naturforscher-Verein. Korresp. Blatt XXXI.

bo **Westberg P**, Hoftüpfel. 1—11.
zo **Schweder G**, Vogelzug 1888. 22—23.
zo **Teich A**, Beitr. z. baltischen Lepidopt.-Fauna. 23—5.
me **Schweder G**, Witt.-Beob. in Riga. 1762—61.
pa — Zwei Schädel v. Bos Pallasii. 61—68.
me **Werner A**, Meteorol. Beob. in Riga. 1887.
— **Buhse**, Erdtemp. in Friedrichshof b. Riga.

Raleigh, Elisha Mitchell Soc. Journal 1888. Nr. 2.

zo **Atkinsohn**, Soaring of the Turkey Vulture. 59—66.
mi **Phillips**, The three crystallogr. axes. 66—68.
ch **Thies**, Chlorination of auriferous sulphides. 68—72.
mi **Phillips** Mica mining in North Carolina. 73—98.
ch **Venabel**, Recalculations of the atomic Weights. 98—111.
— **Battle**, Change in superphosphates when they are appl. to the soil. 111— 8.

Wernigerode, Naturwiss. Ver. d. Harzes. Schriften 1888.

me **Bühring F**, Temperatur-Verh. d. Stadt Wernigerode. 1—10.
zo **Schröder**, Bourguignate'sche Meth. d. Messung d. Acephalen. 11-18.

zo **Schröder,** Schnecken an Nadelhölzern. 18—19.
ch **Forcek,** Derivate d. Meta-Toluylsäure. 19—45.
— **Wockowitz E,** Salpetersäuregehalt d. Quellwassers b. Wernig. 45-51.

Klausenburg, Med.-Naturw. Section d. Siebenb. Mus.-Vereins. Revue X. 2 et 3.

zo **Genserich,** Ein Frosch, der angebl. 4 Jahre im Menschen gelebt. 203—4.
ph **Maizner,** Pharmacopoea hungarica. 220—23.
— **Farcas,** 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie. 279—88.
— **Dchnanyi F,** Methode electromot. Kräfte zu messen. 289—91.
zo **Entz,** Drei parasit. Ciliaten. 291—96.
mi **Koch,** Hypersthen-halt. Augitandesit in Ostsiebenb. 297—302.
pa — Sabal major in Flora Siebenb. 302—4.
— — Ursäugethierreste u. praehist. Artefacten Siebenb. 304—7.
zo **Martonfi,** 3 Phyllopoden. 307.

Gera, Gesellsch. v. Freunden d. Naturw. Jahresber. 1884-88.

zo **Diederich F,** Geogr. Verbreitung der Raben. 29—188.
ge **Kaiser A,** Reise um d. Kurûnsee und durch d. Fayum. 188—210.
pa **Eisel R,** Prähist. Fundst. nahe Tinz b. Gera. 210—217.
zo **Knauthe K,** Beob. an d. Ellritze u. Schmerle im Bereiche d. Zobten. 217—229.
— — Lebenszähigk. unserer gemeinsten Süsswasserfische. 229—31.
— — Schädlichkeit d. gemeinen Kröte in Fischteichen. 231—32.

Genève, Société de Physique. Compte rendu. 1888.

ph **Soret C,** Réfractiomètre à liquides. 7—8.
mt — Tremblement de terre du 23./2. 1887. 9—12.
ph **De la Rive,** Compos. des couleurs. 14—16.
mt — Tremblement de terre du 31./8. 1886. 21—26.
ge **De Saussure H,** Le Sahara Algérien. 27—29.
zo **De Candolle A,** Grandeur de la tête et facultés intellectuelles. 34—37.
ph **Soret L,** Mirage. 37—40.
pa **Schiff M,** Pétrifactions du cerveau. 54—55.
ph **Soret L,** Polarisation atmosphérique. 61—63.
— — Limpidité de l'atmosphère. 63—44.
ch **Chodat M,** La Polygalite. 64—65.
as **Gautier R,** Comète de 1882. 65—67.
zo **Girard H,** Sécrétion du suc gastrique actif. 67—69.

Bonn, Naturhist. Verein d. preuss. Rheinl. etc. Verhandl. 45. Jahrg. 2. Hälfte.

ge **Monke,** Liasmulde von Herford in Westfalen. 125—239.
— **Wollemann,** Die Diluvialsteppe. 239—94.

Bologna, Accad. delle scienze. Memorie. ser. IV. A. VIII.

bo **Cocconi G** et **Morini F,** Funghi della prov. di Bologna. 17—40.
ph **Razzaboni C,** Le equazioni generali del moto dei fluidi. 41—48.

zo **Bellonci G,** Sulle commissure cerebrali anteriori degli anfibi e dei rettili. 49 – 56.
as **Riccardi P,** Sopra un antico metodo per determinare il semidiametro della terra. 63—68.
ph **Dainelli U,** Del moto di un punto materiale libero etc. 91—101.
pa **Capellini G,** Delfinorinco fossile dei dintorni di Sassari. 103—10.
hy **Tizzoni G** e **Cattani G,** Ric. sper. sulla generalizzazione dell' infezione colerica. 121—123.
pa **Cavara F,** Sulla flora fossile di Mongardino. 145—159.
an **Calori L,** Varieta numeriche delle vertebre. 177—194.
ch **Cavazzi A,** Preparazione dell' idrogene arsenicale. 195—199.
bo **Delpino F,** Fiori doppii (Flores pleni). 201—213.
— **Morini F,** Ric. sopra una nuova Chitridiacea. 215 226.
zo **Trinchese S,** Ric. anat. ed embr. sulla Flabellina affinis Gm. 227—232.
hy **Brugnoli G,** Delle epidemie di Cholera-morbus che hanno dominato nella Bologna. 233—243.
ph **Villari E,** Macchine electr. ad infl. ad 8 dischi. 245 251.
zo **Mazzoni V,** Della terminazione dei nervi nella pelle della Rana rubra. 271 282.
ch **Albertoni P,** Sulla formazione e sul contegno dell' alcol e dell' aldeide nell' organismo. 283—289.
ph **Beltrami E,** Intorno ad alc. probl. di propagazione del calore. 291 - 326.
— **Donati L,** Elettrometro a quadranti. 327—355.
— — Batteria per correnti di grande intensita. 357—359.
ge **Bombicci L,** Sulla costituzione fisica del globo terrestre, sull' origine della sua crosta, litoide, sulle cause dei moti sismici. 361—387.
— — Sulla ipotesi dell' azione e selezione magnetica del globo terr. sulle materie cosmiche interplanetarie cont. ferro. 389—394.
ch **Tivoli D,** Azione dell' idrogene arseniato sull' anidride arseniosa. 395—399.
zo **Ciaccio G V,** Della notomia minuta di quei muscoli che negl' insetti muovono le ali. 525 - 538.
ch **Cavazzi A,** Azione del fluoruro di silicio sulla chinina sciolta 549 - 553.
zo **Loreta P,** Colecistotomia e Colecistorafia invece della Colecistectomia. 573—579.
— — Echinococco del fegato, resezione del fegato, escisione della cisti, guarigione. 581—587.
— **Brugnoli G,** Uso della noce vomico nella epilessia da irritazione del Vago. 589—595.
ph **Razzaboni C,** Sopra alc. modif. in un molinello idrotachimetrico a volante di Robinson. 597—600.
bo **Delpino F,** Funzione mirmecofila nel regno vegetale. 601—650.
— **Morini F,** Intorno ad una speciale degenerazione delle leuciti. 651-59.
zo **Brazzola F,** Ric. sull' istologia normale e patologica del testicolo. 681—694.
ph **Righi A,** Sulla forza elettromotrice delle coppie a liquido poco conduttore. 749—765.

Lwowie (Lemberg), Kopernikus-Gesellsh. poln. Naturj. Kosmos. XIII. Nr. 11—12 [Polnisch].

ge **Zuber K,** Ueber Südamerica. 325—344.
ph **Dobrzynskiegi F,** Einige in Geissler'schen Röhren zu beobacht. Erscheinungen. 344—347.
ch **Ruckera J,** Ueber Cymolderivate. 347—353.
mt **Buschak J,** Meteor. Result. der Univers.-Stat. Lemberg. 386.

Bordeaux, Soc. des sciences phys. et nat. Mém. 3. sér. A. III.

ch **Dupetit G,** Sur les principes toxiques des Champignons. 185—215.
bo **Petit L,** Le pétiole des Dicotylédones au point de vue de l'anat. comp. et de la taxinomie. 218—404.
ph **Berland E** et **Chenevier A,** Nouv. appareil pour mésurer la fluidité des huiles et autres liquides. 405—416.
mt **Rayet M,** Obs. pluvionétr. et thermom. dans le dép. de la Gironde. App. 1—44.

Bordeaux, Acad. nation. des sc., belles-lettr. et arts. Actes. 48.

bo **Dezeimeris K,** D'une cause de dépérissement de la vigne. 439—456.

Modena, Soc. dei nat. Mem. Ser. III. Vol. VII.

pa **Malagoli,** Descrizione di alcuni foraminiferi nuovi del Tortoniano di Montegibbio (Modenese). 1—7.
bo **Macchiati,** I. Contribuz. alla flora del viterbese. 7—61.
va **Bergonzini,** Contribuz. allo studio della spermatogenesi. 62—68.
pa **Malagoli,** Note paleontol. sopra un Astrogonium e una Chirodota del pliocene. 69—73.
zo **Lepori,** Pernis apivorus Cuv. colturato in Sardegna. 73—80.
ge **Pantanelli,** Le acque sotterranee nella Provincia modenese. 81—90.
bo **Della Valle,** Sopra le glandole glutiniferi e sopra gli occhi degli Ampeliscidi del golfo di Napoli. 91—96.
ph **Chistoni,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre a Modena per l'epoca 1887. 97—108.
zo **Camus,** Nuovo parassita del Paliurus aculeatus Lam. 109—110.
pa **Malagoli,** Il calcare di Bismantova e i suoi fossili microscopici. 110—118.
zo **Picaglia,** Sopra una recente invasione del Sirraptes paradoxus Ill. 119—122.
— **Bergonzini,** Sulla spermatogenesi in alcuni mammiferi. 122—144.
— **Picaglia,** Elenco degli uccelli del Modenese. 145—211.
bo **Camus,** Alcune nuove osservazioni teratologiche sulla flora del Modenese. 212—216.

St. Louis, Academy of Science. Transact. Vol. 5. Nr. 1. 2.

bo **Trelease W,** A Revision of North American Linaceae. 7—20.
ge **Wheeler O B,** The Secondary Base in Geodetic Surveys. 21—27.
hy **Lüdeking Ch,** The Post-mortem Detection of Chloroform. 28—32.

bo **Trelease W,** Description of Lycoperdion Missouriense. 240.
— **Pammel L H,** On the Pollination of Phlomis tuberosa L. and the Perforation of Flowers. 241—277.
— **Elliot.** Measurements of the Trimorphic Flowers of Oxalis Suksdorfii. 278—285.
— **Trelease W,** Observations suggested by the preceding paper. 286—291.
ch **Lüdeking Ch,** Anomalous Densities of Fused Bismuth. 292-297.
zo **Brendel E,** Synopsis of the Family of Pselaphidae. 98—302.
ph **Nipher,** On the Scale value of the Dellman Electrometer. 303—304.
ge **McGee,** Geology of Macon County, Missouri. 305—336.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bulletin. 1889. H. 1—4

zo **Van Nerom M P,** Insectes nusibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 6—15.
bo **Carron** et **Zwendelaer H,** Florule des environs de Bruxelles. 16-24. 42—57.
zo **Kraus M,** Les Chrysomelides de l'Europe centrale. 53—55.
bo **Micheils E,** De la denomination des plantes horticoles par les Congrès de botanique et d'horticulture. 35—38.
— **de Vos A,** Le mot herbe employe comme nom specifique. 35—36.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. 1888. 10.

ge **Pigorini,** Appunti per lo studio delle stazioni lacustri e delle terremare italiane. 301.
zo **Giesbrecht,** Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal tenente di vascello G. Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani" negli anni 1882—1885, e dal tenente di vascello F. Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. 330—38.

Philadelphia, Amer. Philos. Soc. Proceed. Vol. XXV. Nr. 128.

mi **Hunt T St,** The Classification and Nomenclature of Metalline Minerals. 170.
zo **Dugès A,** Sur deux espèces nouvelles des Ophidiens de Mexique. 181.
ch **Smith E F,** Action of the Gas from As_2O_3 and HNO_3 upon m-Oxybenzoic Acid. 194.
pa **Keyes Ch R,** On the Attachment of Platyceras to Palæocrinoids, and its Effects in Modifying the Form of the Shell. 231.

Padova, Società ven. trent. di science naturali. Atti X. 2. 1889.

Berlese A, Acari africani. 298—302.
Berlese A N, Pugillo di funghi fiorentini. 231—254.
— Studi anatomici sul Gelso. 256—273.
— e **Veglino P,** Funghi anconitani. 209—230.
Meschinelli L, Studio sulla flora fossila del Monte Piano. 274—297.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. April. 3. Jahrg. No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Berlin, Deutsche bot. G.	57
— Oesterr. u. Deutsche Met. G.	52
Brescia, Ateneo	52
Bruxelles, S. roy. de Bot.	59
Calcutta, Geol. Survey of India	64
Cambridge, Entomol. Club	55
— **Mass.** Philosoph. Soc.	52
Dresden, Naturw. G. Isis	59
Freiburg, Bad. bot. Ver.	59
Greifswald, Naturw. Ver. für Neu-Vorpommern und Rügen	64
Kiel, Naturw. V. f. Schlesw.-Holst.	63
London, R. Astron. S.	50
— Mineralog. S.	61
Modena, S. dei natural	64
Moncalieri, S. meteor. ital.	51
München, G. f. Morph. u. Phys.	56
— K. Akad. d. Wiss.	63
Neuchatel, Soc. des Sc. nat.	52 53 54 57 58 62
Paris, S. bot. de France	58
— S. de Biolog.	56
— S. philomatique	54
— S. géol. de France	61
Parma, Paleontologia Ital.	63
Petersburg, Ac. impér.	50 53 54 58 62
Pisa, S. Malacol. Ital.	56
— Istit. bot.	58
Prag, Ver. cechischer Chem.	53
— Ver. böhmischer Math.	53
Roma, S. degli Spettrosc.	51
— S. geolog. ital.	62
— R. Comit. geol.	62
Throndhjem, K. Norske Vidensk. Selsk.	64
Trieste, S. adriat di sc. nat.	63
Wien, Zool.-bot. Ges.	53 57
— Ornithol. Ver.	54
— Geol. Reichsanstalt	60
Zwickau, Ver. f. Naturk.	59

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

London, *Royal Astronom. Soc.* Memoirs. Vol. XLVII.

Pritchard, On the moon's photogr. diameter, and on the applicability of celestial Photogr. to accurate measurement. 1.
Ellery, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. made at Colony of Vict. Australia. 31.
Russell, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. in New South Wales. 49.
Tebbutt, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. Windsor. 89.
Todd, Observ. of the Transit of Venus 1874 Adelaide. 93.
Bigg-Wither, Obs. of the Transit of Venus 1874 Mooltan, Punjal, India. 97.
Stone, Observ. of the Transit of Venus 1874 Cape of Good Hope. 101.
Russell, Measures of Sir John Herschel's Cape Stars, together with a list of New Double Stars. 109.
Burnham, Double Star-Obs. Chicago. 167.
Plummer, On the Solar Motion in Space. 327.
Pritchard, Photometr. Determ. of the Relat. Brightness of the Brighter Stars North of the Equator. 353.

Vol. XLVIII.

Gill and **Elkin**, Heliometer-Determ. of Stellar Parallax in the Southern Hemisphere. 1.
Seabroke, Fourth Catal. of microm. meas. of Double Stars in Rugby. 195.
Pritchard, On the rel. proper motions of 40 Stars in the Pleiades, det. fr. Microm. and Meridional Obs. 225.
Knobel, Obs. of Mars at the Opporition of 1884. 275.
Neison, On the Corr. required by Hansen's „Table de la Lune". 283.
Gogou, Sur une inégalité lunaire à longue période.

Petersburg, *Acad. Impér. d. Sciences.* Bullet. T. XXX.

Wittram, Sur le calcul d. perturb. spéc. d. petites plan. 168—218.
Nyrén, Déterm. de la haut. d. pôle au moy. d. cercle vert. d'Ertel-Reps. 313—21.
Backlund, La comète Encke. 449—470.
Müller, Durée d. l. rot. d. soleil, déd. d. pert. d. forces magn. à Pawlowsk. 472—83.
Struve, La photogr. au service d. l'astron. 484—500.
Hasselberg, Suppl. à mes rech. conc. l. deux. spectre d. l'hydrg. 14—21.
Wild H, Rapp. s. une nouv. vérif. d. nombre d'osc. d. diapason norm. d. Russie. 132—52.
— Des rapp. entre l. variat. d. magn. terr. et les phén, qui se prod. dans le soleil. 350—56.
— Des moy. d'obt. l'invariab. d. l. temp. d. l. constr. souterr. et d. celles au dessous d. sol. 363—71.
— Compar. d. donn. fourn. par l. nivell. et par l. barom. 371—73.
— Sur un cas extraord. d. grêle. 519—22.
v. Tillo, Hauteur abs. d. lac d. Ladoga et la pente d. l. Neva. 306—12.

Leyst, Obs. d. cas d'éclair remarquables. 321—27.
Nadéjdine, La dét. d. l. temp. critique d. l. tubes opaques. 327—30.
Müller, Sur l. diff. électr. et l. polar. d. électr. d. lignes tél. 531—62.

T. XXXI.

Backlund, Rapp. s. l. mémoire d. Harzer-Rech. s. u. cas spéc. d. probl. d. trois corps. 125—38.
Struve O, La nébul. près de c. Orionis. 540—44.
Chwolson, Rech. photom. s. l. diff. intér. d. l. lumière. 213—61.
Schmidt C, Rech. hydrologiques. 262—83, 508—33.

Moncalieri, Soc. meteor. ital. Bollettino. 1889. Nr. 2. 3.

d'Amico F, Pioggia ad Aureale. 29.
Baratta M, Perfezionamento allo Psicrometro a ventilatore. 30.
Botti F, Bolide del 17. Dicembre. 28.
Denza F, Le stelle cadenti di Novembre 1888. 21.
— Mezzi più opportuni per diffondere la meteorologia in Italia. 32.
Materazzo F, Bolide del 25. Dicembre. 28.
Ragona D, Determinazione dei coefficienti per la temperatura e per la pressione atmosferica nel barometro registratore Richard. 22.
de Renzo, Corona ed alone lunari. 29.
Roster G, Sunto delle analisi sistematiche e giornaliere sull' acido carbonico dell' aria e del suolo di Firenze. 26.
Zanotti B, Il livello del mare. 37.
Bertelli T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni istrumentali delle medesime. 41.
Giovanozzi P G, Bolide del 10. Gennajo, Firenze. 42.
Ferrari C, Bolide del 4. Gennajo, Napoli. 43.
Maggi P, Bolide del 28. Gennajo, Volpeglino. 43.
Capanni D V, Nevisicata nell' Emilia, la notte del 12 al 13 Gen.1889. 45.
de Giorgi, Dei modi migliori di diffondere la meteorologia in Italia e sull' organamento di conferenze meteorologiche. 47.

Roma, Soc. degli Spettrosc. ital. Memorie. 1888. Nr. 12.

Riccò A, Immagine del sole riftessa nel mare, prova della rotondità della terra. 203.
— e **Mascari A,** Latitudini eliografiche dei gruppi di macchie e di fori solari nel 1885. 189.

Memorie 1889. Nr. 1—3 (Gennajo-Marzo).

Riccò A, Osservazioni asterofisiche solari fatte nel R. Osservatorio di Palermo. Statistica delle macchie nell' anno 1888. 1.
Immagini spettroscopiche del bordo solare disegnato a Roma e Palermo nei mesi di Gennajo-Maggio 1886.
Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osserv. del Collegio rom. nel 4. trim. del 1888. 9.
— Osserv. spettrosc. solari fatte al R. Osserv. del Collegio rom 1888. pg. 12, 17.
Waterhouse J, Spectrum photography with Rowlands concave diffraction gralings. 16.
Tacchini F, Osserv. spettrosc. solari, fatte nel R. Osserv. nel Collegio rom. nel 2. sem. 1888. 17.

Venturi A, Sulla formazione delle immagoni d'oggetti celesti e terrestri sulle grandi superfici liquide della terra. 23.
Spoerer E, Sulle macchie del sole. 37.

Neuchatel, Soc. des Sciences natur. Bulletin. T. XV.

Hilfiker, Sur la marche d. l. pendule astron. Winnerl d. l'Obs. Neuchâtel. 21, 223.
Hirsch A, Les Météores d. Biéla (27. nov. 1885). 186, 222.
— Sur les résult. d. Congrès intern. d. Washington. 191.
— Sur une mire meridienne constr. à Chaumont. 200.
— Rapports du directeur de l'Obs. cantonal p. 1884 et 1885. App. I et II.
Guillaume, La météorologie à l'Expos. d'hyg. d. Londres en 1884. 33.
Hirsch A, Etude s. l. Régime diluvial dans le canton d. Neuchâtel, depius 1864—1884. 65, 197.
Weber, La prévision du temps p. Neuchâtel en 1884. 122, 205.
Hirsch A, Sur le degré d'exact. d. prév. d. temps. 124, 204, 206.
Weber, Encore la prév. d. temps. 130, 206.
— Sur le pendule compensé. 169.
— Nouv. méth. p. déterm. le coeffic. d. dilatation des solides. 177.
Hirsch, Obs. à se sujet. 230.
Wurstemberger, Transm. et distrib. d. l'énerg. électr. p. l. syst. Gaulard et Gibbs. 194.
Borel, Ritter et **Weber,** Obs. à ce sujet. 194.
Wurstemberger, Découv. d. l. domaine d. l. télégr. électr. 196.
Hirsch A, Causes des retours de froid en mai. 208.
— Le Gaz à l'eau. 210.
Weber, Sur les machines dyn.-électr. 218.
— Projet pour l'éclairage d. Neuchâtel, p. l'éctric. 210.
Ladame, Err. rel. au niv. d. lacs d. Neuchâtel et d. Bienne p. l. trav. d. l. corr. des eaux d. Jura. 222.
Ritter, Transm. d. forces motr. d. l. Rense à Neuchâtel p. voie hydr. 223.

Cambridge, Philos. Soc. Transact. Vol. XIV. Part III. 1889.

Hobson E W, Spherical Harmonics appl. to physical Problems. 211—36.
Chree M A, The Equations of an Isotropic Elastic Solid. 250—369.
Liveing G D, On Solution and Crystallization. 370—407.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteor. Ges. Meteor. Ztschr. 6. J. H. 3.

Busch F, Beobachtungen über die Polarisation des Himmelslichtes, insbesondere zur Zeit der Abenddämmerung. 81—95.
Paulsen A, Ueber den Föhn in Grönland. 112—13.
Kadlik E, Lokaler Sturm im Adlergebirge und dessen Beziehung zur Bora. 118.
Marcuse A, Zur Untersuchung des Gesetzes der Temperaturabnahme mit der Höhe. 119.
Hellmann G, Schnee-Guirlanden. 120.

Brescia, Ateneo. Commentari 1888.

Giulitti G, Delle acque minerali di Levico. 88.

Prag, Ver. böhm. Mathematiker. Ztschr. f. Math. u. Physik. (Cechisch.) Jahrg. XVIII., 1889. Heft III.

Kostlivy St, Die späten Fröste und über Vorausbestimmung der Nachtfröste überhaupt. 101—107.

Chemie.

Prag, Ver. cechischer Chemiker. Listy chemické (Chem. Blätter). XIII. Jahrg. 1889. Nr. 3—6.

Kundrát Fr, Beitrag z. Kenntn. d. Grundwässer der Stadt Pilsen. 57—62.
Formánek J, Ueber Uran-Silber-Chromate. 62—63.
Belohoubek A, Die Zusammensetzung des Berauner Kalksteines. 64—65.
Lerch J Z, Ueber die Orthonitrosulphanilsäure. 85—89.
Kundrát Fr, Einige Reactionen der Alkaloide und Glykoside. 90—91.
Vrba K, Bertrandit von Pisek. 113—14.
Chodounsky K, Ueber die Löslichkeit des Arsensulfids und Arsenoxydes. 114—17.
Rayman B, Zersetzung des Ethylquecksilbers durch Licht. 117.
Stolba Fr, Mittheilungen aus dem technischen Laboratorium. (Aufschliessen d. Beryls mittels Na O H. Analysen einig. geschlemmter Graphite. Eigenthümliche Verunreinigung gemahlenen Spodiums. Eigenthüml. Krystallisation des Goldes. Verbrennen des Graphits unter Silberzusatz. 117—20.
Wald F, Ueber den zweiten Satz der mechanischen Wärmetheorie. 141-50.
Preis K, Kurze chemische Mittheilungen. (Hexagonales Kaliumfluorsilikat $K_2 Si F_6$. Spodumen von V. Podol in Böhmen. Lepidolith von Hazáribagh. Die Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Kieselsäure.) 150—54.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Billeter, Sur un nouv. mól. réfrigérant. 167.
— Sur l. Pseudothiocyanates d. radicaux aromat. diatom. 174.
— Sur un nouv. réactif d. l'albumine. 198.
— Sur la form. d. l'eau oxygène d. l. phén. d. combustion. 214.
— Quelques mots sur l'hydrogaz. 217.
— La découv. d. Germanium par Winkler. 222.

Petersburg, Acad. impér. d. sciences. Bulletin. T. XXX.

Rolotow, Sur l. réact. d. l'oxymethylène s. l. amines. 282—306.
Krakau, De l'act. d. alcalis caustiques s. l. cinchoine. 331—41.
Gorboff et **Kessler,** De l'act. d. l'isobutylate d. sodium s. l'iodure d. méth. 346—50.

T. XXXI.

Rizza et **Boutléroff,** Sur l'asarone. 496—508.

Zoologie.

Wien, K. K. zool.-bot. Ges. Verhandl. 1889. I.

v. Brauer F, Ueber Lausfliegen. Sitzb. 25.
Cobelli R, Contrib. alla fauna degli Ortotteri del Trentino. Sitzb. 37.

Dybowski B, Studien über die Säugethierzähne. Abh. 3.
Grobben C, Ueber Sphaerularia bombi. Sitzb. 23.
Kohl F F, Bemerk. zu E. André's Species des Hyménoptères. Abh. 9.
v. Lorenz L, Ueber einige Vögel aus Tenerife. Sitzb. 11.
v. Marenzeller E, Neues über leuchtende Seethiere. Sitzb. 3.
Ráthay E, Das Auftreten der Gallenlaus im Versuchsweingarten zu Klosterneuburg im Jahre 1887. Abh. 47.
Rogenhofer A F, Papilio Hageni, eine neue Art aus Sumatra. Abh. 1.
— Ueber die Lepidopterenfauna Tenerife's und Bryophila Simonyi Roghf. n. sp. Sitzb. 35.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Godet, Descr. d. l'Acanthoglossus Bruynii. 213.
Coulon, Papillons d. l. Côte d'Or. 214.
Jaccard, Larve d'une lamellicorne s. laquelle a poussé un champignon. 226.
Béraneck, Sur les nervs trijumeaux, facial et auditif, chez l. reptiles et l. oiseaux. 229.

Petersburg, Acad. impér. d. sciences. Bulletin. T. XXX.

Nikolski, Obs. s. quelques poissons du lac Balkhasch. 12—14.
Welikij, Les coeurs lymph. chez l. Siredon pisciformis. 341—42.
Bogdanow, Quelques obs. s. l. Phasianus Komarowii. 356.
Morawitz, Sur quelques Carabides d. Chili. 383—445.
Warpachowsky, Sur une nouv. form. d'Opalines. 512—14.
Bianchi, Sur une nouv. Pie-Grièche du sous-genre Otomela. 514—19.

T. XXXI.

Bianchi, Contrib. à l. connaiss. ornith. d. ramific. occ. d. Painyr et d. l'Alaï. 337—96.
Warpachowsky, Not. s. l. espèces du genre Phonixus en Russie. 533-36

Paris, Soc. philom. de Paris. Bulletin. T. 12. Nr. 4.

Filhol, Caractères de la face du Machairodus bidentatus. 129—34.
Franchet, Note sur les Cypripedium de la Chine occidentale. 134—43.
Filhol, Description d'un nouveau genre de Pachyderme provenant des dépôts de Phosphate de chaux du Quercy. 143—47.

Wien, Ornithol. Verein. Mittheilungen. 1889.

Dombrowski E, Vogelwelt des Neusiedler Sees. 3, 19, 39, 52.
Giachetti G C, Die Tauben auf den Gebäuden von Florenz. 11.
Gredler P V, Die Hochzeit der Vögel. 27.
Hodek E, Aus Niederösterreich, zwischen der Ybbs und Donau. 17, 36.
Kn., Der Bartgeier im Wiener Vivarium. 28.
Probst W, Die Bedeutung der Geflügelzucht im Haushalte der Landwirthschaft. 73, 89.
Reichenow A, Erwiderung auf Palacky's: „Verbreitung der Vögel auf der Erde". 13.
Talsky J, Noch ein Steppenhuhn in Mähren. 1.
— Die Vögel in der Sprache u. dem Volksleben der Kuhländer. 33, 49.

Tschusi v. Schmidhofen V, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (E. Schauer). 22.
Ulm-Erbach, Rothkehlchenpaar, Brutstätte in einem abgelegten Schuh. 44.
Zollikofer E, Eine ornithologisch interessante Felsparthie. 66.
Hühner-Racen. 7, 28, 60, 91, 108, 138, 156.
Neue und andere besonders erwähnenswerthe Hühnerrassen der letzten Ausstellung in Antwerpen. 77.
Nelson's Schneehuhn. 59.
Würmergruben-Anlage. 63.
Basedow H, Die Entwickelung des Vogels im Ei, erläutert an der des Hühnereies. 105, 113.
Capek V, Normaltag des ersten vollständigen Geleges. 115.
Giachetti, Albinismus der Vögel. 103.
Harz C O, Die Nahrung des Steppenhuhnes. 100.
Knauer Fr, Ornithol. Mittheilungen aus dem Wiener Vivarium. 118.
Koch A, Wilde Truthühner in Pennsylvanien. 129.
Pelzeln A, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Freiherr Fellner v. Feldegg). 120.
Schier W, Verbreitung der Sänger (Cantores) in Böhmen. 134.
Haliaetus albicilla. 108.
Pratincola rubicola. 88.
Tringa maculata. 123.
Belgischer Kanarienvogel. 123.
Eder R, Weiteres über die Nahrung des Steppenhuhnes. 145.
Schier W, Die Verbreitung der Spaltschnabler (Fissirostres), Sitzfüssler (Insessores), Krähen (Coraces) und Fanger (Captores) in Böhmen. 148, 177.
Kadich H, Eintreffen der Staare bei Isper. 151.
Komenda, Eintreffen der Staare bei Erlach. 152.
K., Anfang des Gesanges der Amseln im Prater. 152.
Pribyl L, Auf welche Art und Weise und mit Anwendung welcher Mittel wäre Aussicht vorhanden, die Landwirthe für die Geflügelzucht zu gewinnen? 152, 183.
K., Brütet der Staar ein oder zwei Mal im Jahre? 162.
Neweklowski H, Unsere Meisen. 163.
Schier W, Die Verbreit. der Klettervögel (Scansores) in Böhmen. 165.
Auftreten des Steppenhuhnes in Italien im Jahre 1888. 166.
Sen, Isabellfarbiger Sperling. 167.
Erste Ringeltaube und erste Bachstelze im Prater. 167.
Panzner, Erster Sturnus vulgaris und erste Alauda arvensis. 167.
Scherbaum, Brüten des Waldkauzes in der Gefangenschaft. 167.
Kadich, Steppenhuhn zu Weihnachten in Pommern. 167.

Cambridge, Entomological Club. Psyche. Nr. 154—55.

Packard, Occur. of Organs probably of Taste in the Epipharynx of the Mecaptera. 159—64.
Blanchard, Some Variat. of the Males in Clinidium. 165—66.
Scudder, New Comparisons of Pieris napi and oleracea. 166—67.
Hagen, Lac Insects. 168.
Mann, Migration of Aganisthos acherontia. 168.
Packard, Duration of Life in an Ephemera. 168—69.

Emerton, Pairing of Xisticus triguttatus. 169.
Woodworth, Trox at Electric Light. 169.
Dimmock, Luminous Eggs of Insects. 169—70.
— Phosphorescence of Myriopods. 170.
— Meconium of Butterflies. 170.
— Household Pests. 170.
Trelease, Myrmecophilism. 170—80.

Pisa, Soc. Malacol. Ital. Bulletin. Vol. 14. F. 1—3.

Giuseppe Meneghini. 5—9.
Giuseppe Seguenza. 10—12.
Simonelli V, Placunanomie del pliocene italiano. 13—24.
Sulliotti G R, Communicazioni malacologiche. 25—44.

Morphologie. Physiologie. Biologie.

Paris, Soc. de Biol. C. R. S. 9. T. 1. Nr. 8—11.

Bottard A, L'appareil à venin des poissons. 131—38.
Herzen A, Le role des microbes dans certaines fermentations. 140—42.
Pouchet M, Développement de l'évent du cachalot. 149—50.
Duclaux, Sur le role des microbes dans certaines fermentations. 163—64.
Regnard P, Expression graphique de la fermentation, action des alcools supérieures. 171—76.
Daniel L, Sur la présence de l'inuline dans les capitules d'un certain nombre de Composées. 182—84.
Jumelle H, Étude physiologique de la végétation à l'obscurité. 184—86.
de Varigny H, Sur l'action de quelques convulsivants sur le Carcinus Maenas. 193—97.
Tourneux F, Sur l'épithélium de la vésicule ombilicaire chez l'embryon humain. 197—200.
Pouchet G et **Beauregard H**, Sur le squelette du cachalot Femelle. 201—204.
Dubois R, Contribut. à l'étude physiologique de l'hibernation. 205—6.
Zachariadès, Recherches sur la structure de l'os normal. 207—208.
Langlois P et **de Varigny H**, De l'action de quelques convulsivant de la série cinchonique sur le Carcinus Maenas. 219—21.
Galippe et **Vignal**, Note sur les micro-organismes de la carie dentaire. 221—224.

München, Ges. f. Morphol. u. Physiol. Sitzgsber. IV. Nr. 3.

Hertwig R, Ueber die Gleichwerthigkeit der Geschlechtskerne (von Ei und Samenkern) bei den See-Igeln. 99—107.
Rüdinger, Betrachtung der Wirbelsäule von niederen Affen, dem Gorilla und dem Menschen. 107.
Schlösser, Ueber die Lymphbahnen der Linse. 118—22.
Moritz, Ueber Bestimmung und Nachweis von Salzsäure im Magensafte. 122—27.
Buchner, Das Vorkommen von Bacterien im normalen Pflanzengewebe. 127—130.

Hygieine. Theoretische und phys. Medicin.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Albrecht, Du Choléra. 99.
— Sur une nouv. peptone d. viande. 116.
— La Cocaïne, un nouv. anesthésique. 135.
— Sur le Jequirity. 226.
Nicolas, La fièvre typhoïde à Zurich en 1884. 142.
Favre, Empois. prod p. d. champignons vénéneux. 53, 193.
Guillaume, Draps imperméables. 198.
Tripet, Empois. p. l. Vératre. 230.

Botanik.

Wien, K. K. zool.-bot. Ges. Verhandl. 1889. I.

Braun H, Bemerk. über einige Arten der Gattung Mentha. Abh. 41.
Dörfler I, Variet u. Missbild. des Equisetum Telmateja Ehrh. Abh. 31.
v. Eichenfeld M, Doronicum Halácsyi, nova hybrida. Sitzb. 10.
Fritsch C, Ueber Spiraea und die mit Unrecht zu dieser Gattung gestellten Rosifloren. Sitzb. 26.
Hirc D, Die Hängefichte in Croatien. Sitzb. 22.
Krasser F, Fossile Pflanzenreste der Kreideform. in Mähren. Sitzb. 31.
— Bemerkungen über die Phylogenie von Platanus. Sitzb. 6.
Kronfeld M, Monographie der Gattung Typha Tourn. Abh. 89.
— Heterogamie von Zea Mays und Typha latifolia. Sitzb. 21.
Molisch H, Ueber eine neue Cumarinpflanze. Sitzb. 4.
Ráthay Em, Das frühe Ergrünen der Gräser unter Bäumen. Sitzb. 5.
— Ueber extraflorale Nectarien. Sitzb. 14.
v. Vukotinovic L, Beitrag zur Kenntn. croatischer Eichen. Abh. 191.
v. Wettstein R, Ueber die Arten der Gattung Astragalus, Sectio Melanocercis und deren geograph. Verbreitung. Sitzb. 35.

Berlin, Deutsche bot. Ges. Berichte. VII. 2—3.

Pfeffer W, Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen. 82.
Hartig R, Bemerk. zu A. Wieler's Abhandl : „Ueber den Ort der Wasserleitung im Holzkörper.“ 89.
Zopf W, Oxalsäuregährung bei einem typischen Saccharomyceten. 94.
Westermaier M, Bemerk. zu der Abh. von G. Kraus: „Physiologie des Gerbstoffes.“ 97.
Ambronn H, Das optische Verhalten u. d. Structur des Kirschgummis. 103.
Philippi R A, Ueber einige chilenische Pflanzengattungen. 115.
Belajeff Wl, Ueber Bau und Entwickelung der Spermatozoiden bei den Gefässkryptogamen. 122.
Palladin W, Kohlehydrate als Oxydationsprodukte der Eiweissstoffe. 126.
Hellriegel H, Bemerkungen zu dem Aufsatze von B. Frank: „Ueber den Einfluss, welchen das Sterilisiren des Erdbodens auf die Pflanzen-Entwickelung ausübt.“ 131.
Hellriegel H u. Wilfarth H, Erfolgt die Assimilation des freien Stickstoffs durch die Leguminosen unter Mitwirkung niederer Organismen? 138.
Schmidt E, Ein Beitrag zur Kenntniss der secundären Markstrahlen. 143.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 35. Nr. 5.

Battandier, Note sur quelques plantes d'Algérie rares ou nouvelles. 385—393.
Prillieux, Tumeurs ligneuses ou broussins des vignes. 393—95.
Guinier, Développement anormal de bourgeons de hètre à l'automne. 400.
Heckel E, Sur la prèsence et la nature des cystolithes dans le genre Exostemma. 400—403.
Lecomte H, Note sur le développement des parois criblées dans le liber des Angiospermes. 405—407.
Camus E G, Une herborisation à Pourville, près de Dieppe. 408—10.
Maury P, Sur les affinités du genre Susum. 410—17.
Mangin L, Sur les réactifs codés de la cellulose. 421—26.
Franchet A, Note sur quelques Primula du Yun-nan. 428—31.
Daniel L, Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Chicoracées. 432—36.
Bonnier G, Étude expérimentale de l'influence du climat alpin sur la végétation et les Fonctions des plantes. 436—39.
Zeiller R, Sur la présence, dans les Pyrénées, de l'Aspidium aculeatum var. Braunii. 440—41.
Martin B, Note sur 2 Centaurea de la Flore du Gard. 441—43.

Neuchatel, *Soc. des Sciences nat.* Bulletin. T. XV.

Favre, Note sur les Champignons. 53.
Albrecht, Prép. micr. d. Bacille-virgule d. choléra. 192.
Tripet, Tubercules sur les tiges aériennes d'une variété de pomme de terre. 209.
— Création d'un Jardin bot. à Neuchâtel. 211.

Petersburg, *Acad. impér. d. sciences.* Bulletin. T. XXX.

Famintzin et **Przybytek**, Analyse des cendres du pollen du Pinus silvestris. 357—62.
Famintzin, Format. des bourgeons dans les Phanerogames. 470-72, 525-31.

T. XXXI.

Maximovicz, Diagnoses de nouvelles plantes de l'Asie. VI. 12—121.

Pisa, *Istit. botan. della R. Univ.* Ricerche e lavori. Fasc. III. 1888.

Arcangeli G, Sull' esposizione di geografia botanica tennuta in Copenhagen. 1.
Bottini A, Ricerche briologiche nell' isola d'Elba. 8.
— Il Fissidens serrulatus Brid., te sue forme e ta sua diffusione. 25.
Pichi P, Poche parole sull' infezione peronosporica della vite. 47.
Arcangeli G, Sopra alcune alterazioni osservate in una pianta di Ectallium elaterium Rich. 49.
— Alcune notizie riguardanti la flora italiana. 50.
Pichi P, Osservazioni istologiche sull' epidermide delle foglie di alcune specie di viti. 53.
Arcangeli G, Sulla fioritura dell' Euryale ferox Sal. 56.
Gasperini G, Sopra un nuovo morbo che attacca i limoni e sopra alcuni Ipomiceti. 74.

Arcangeli G, Sopra una particolarità di conformazione nelle foglie di alcuni muschi. 99.
— Sopra alcune crittogame raccolte nel Piceno e nello Abruzzo. 101.
Pichi P, La Peronospora umbelliferarum Gesp. nelle foglie della vite. 104.
— Sulla Pitoptosi della vite. 105.
Arcangeli G, Qualche osservazione sull' Euryale ferox. Sal. 105.
— Le piante fino ad era raccolte in Gorgona. 109.

Dresden, Naturw. Gesellsch. Isis. Abhandl. 1888. Nr. 2.

Drude, Vegetationsformat. u. Charakterarten d. Flora Saxon. 55—77.
Reiche K, Litteratur z. Flora des Königr. Sachsen aus d. 19. Jahrh. 78-85.
Seidel F, Peucedanum Aegopodioides. 86—92.

Freiburg, Bad. bot. Verein. Mitth. 1889. Nr. 57 u. 58.

Winter, Am Isteiner Klotze. 49—63.
Kneucker, Carduus nutans × acanthoides Koch. 65—66.
Hennings, Zur Technik der Pflanzenconservirung. 66—67.

Zwickau, Ver. f. Naturkunde. Jahresber. 1888.

Wünsche, Pilzflora der Umgegend von Zwickau. 28—32.

Bruxelles, Soc. roy. de botan. de Belgique. Bullet. Tome XXVI.

Première partie.

Crépin, Notice biograph. sur Ed. Morren. 7—40.
Cardot, Révision des Sphaignes de l'Amérique du Nord. 41—62.
Strail, Essai de classificat., et descript. des Menthes de Belgique. 63-168.
Mouton, Ascomycètes observées aux environs de Liège. 169—86.
Bommer et **Rousseau,** Contribut. à la flore mycolog. de Belgique. 187-242.
Laurent, Recherches expérimentales sur la formation d'amidon dans les plantes aux dépens de solutions organiques. 243—70.
de Wildeman, Observations sur quelques Desmidiées. 271—88.
Durand, Essai d'une monographie des ronces de Belgique. 289—370.
Wesmael, Revue des espèces du genre Populus. 371—79.

Deuxième partie.

Durand, Les acquisitions de la flore belge en 1886. 6—22.
— Considérations sur la flore du départ. du Pas-de-Calais. 23—27.
Cardot, Contribution à la flore bryolog. de la Belgique. 29—32.
de Wildeman, Sur la présence d'un glycoside dans les matières extraites de certaines plantes par l'alcool. 33—35.
Durand, Cas tératolog. de Geranium Robertian. 36—38.
Crépin, Nouvelles remarques sur les roses américaines. 40—48.
de Wildeman, Sur la formation des kystes chez les Ulothrix. 49—54.
de Saldanha, Deux particularités anatomiques de l'Echites peltata Vell. 58—60.
Crépin, Nouvelles recherches sur le Rosa obtusifolia Desv. 65—69.
Pâque, Splachnum umioides Hedw., espèce nouv. pour la flore belge. 70-73.
de Wildeman, Contrib. à l'étude des Algues de Belgique (Suite). 74—82.
— Microspora Thur., doit-elle être conservée? 84—87.
— Desmidiées récoltées en Belgique en 1887. 88—96.
Crépin, Les roses des îles Canaries et de l'île de Madère. 97—102

de Wevre, Note prélim. sur l'anatomie des Broméliacées. 103—106.
de Wildeman, Note sur l'Ulothrix crenulata Kütz. 111—16.

Tome XXVII.

Première partie.

Rodigas, Notice biographique sur Jean Jacques Kickx. 7—14.
de Vos, Coup d'oeil sur l'histoire de la flore belge. 15—70.
de Wildeman, Observations algologiques. 71—80.
Crépin, Rosae helveticae. 81—118.
de Wildeman, Observations sur quelques faunes d'Algues terrestres epiphytes. 119—26.
Renauld et **Cardot,** Mousses nouvelles de l'Amérique du Nord. 127-37.

Deuxième partie.

van den Broeck, Catalogue des plantes d'Anvers. 7—13.
Ghysebrechts, Nouvelles additions à la florule de Diest. 14—21.
de Wildeman, Les espèces du genre Trentepohlia Mart. 22—25.
Crépin, Quelques réflexions sur la situation actuelle de la botanique descriptive. 26—34.
de Wildeman, Note sur la Nitella syncarpa A. Br. 35—36.
Crépin, Sur le polymorphisme attribué à cert. groupes génériques. 37-46.
— Examen de quelques idées émises par Mm. Burnat et Gremli sur Rosa. 49—71.
de Wildeman, Les études de M. Allen sur les Characées américaines. 72-74.
Crépin, Rosa villosa L. 74—76.
de Wildeman, Sur l'Ulothrix flaccida Kütz et Stichococcus bacillaris Maeg. 78—85.
Massart, Les études de Pfeffer sur la sensibilité des végétaux aux substances chimiques. 86—95.
Crépin, Novae rosae descriptio. 96—97.
— Observations sur les roses décrites dans le Supplementum florae orientalis de Boissier. 97—112.
Gravis, Le doctorat en sciences naturelles et le projet de loi sur l'enseignement supérieur. 117—26.
Laurent, Les aliments organiques de la levure de bière. 127—35.
de Wildeman, Obs. sur quelques formes de Trentepohlia Mart. 136—44.
Crépin, Description d'une nouvelle rose asiatique. 146—49.
De Toni, Hansgirgia, nouveau genre d'algues aériennes. 150—53.
de Wildeman, Observations sur Bulbotrichia Kütz. 153—56.
Durand, Notice sur Asa Gray. 158—62.
Christ, Appendix au nouveau catalogue des Carex d'Europe. 163—67.
Delogne, Note sur le Paludella squarrosa Brid. 168—70.
Durand, Notes sur les récoltes botaniques de Pittier dans l'Amérique centrale. 173—77.
de Wildeman, Sur quelques formes de Trentepohlia. 178—82.
Crépin, Sur les restes de roses découverts dans le tombeau d'Arsinoë de Fayoum. 183—85.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, K. K. geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1889. Nr. 1—4.

Geyer G, Vorlage der geologischen Karte der Mürzthaler Kalkalpen und des Schneeberges. 56.

Lechleitner H, Pletzach oder Ladoi. Erwid. an Hrn. v. Klipstein. 51.
Neumayr M, Ueber einige Belemniten aus Centralasien und Südafrika und über den Canal der Belemniten. 52.
Starkl G, Farbenerscheinung und Mikrolithen in Kupferschlacken von der Schmelz bei Annaberg in Nieder-Oesterreich. 45.
Rzehak A, Ein neues Vorkommen von Aturienmergel in Mähren. 65.
— Ueber ein neues Vorkommen eines diatomeenreichen Thonmergels in Mähren. 66.
Mojsisovics E, Ueber den Charakter der japanischen Triasfauna. 67.
— Ueber einige arktische Trias-Ammoniten des nördl. Sibirien. 68.
Paul K M, Vorlage der geologischen Karte der Gegend von Napajedl und Luhatschowits in Mähren. 69.
Cornet L, Die Glimmerdiabase von Steinach am Brenner. 591.
Denckmann A, Der Bau d. Kieles dorsocavater Falciferen. 615.
Foullon H R, Ueber Graniteinschlüsse im Basalt vom Rollberge bei Niemes in Böhmen. 603.
v. John C und **v. Foullon H B,** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. geol. Reichsanstalt. 617.
Hoernes R, Zinnwald und der Zusammenhang der daselbst auftretenden zinnführenden Graniten als des tieferen und inneren Theiles einer Eruptionsmasse mit den oberflächlich ergossenen Quarzporphyren. 563.
Hofmann A, Beiträge zur Säugethierfauna der Braunkohle des Labitschberges bei Gamlitz in Steiermark. 545.
Paul C M, Bemerk. zur neueren Literatur über die westgalizischen Karpathen. 703.
Teller F, Ein pliocener Tapir aus Südsteiermark. 729.
Tietze E, Zur Geschichte der Ansichten über die Durchbruchthäler. 633.
Wisniowski Th, Beitrag zur Kenntniss der Mikrofauna aus den oberjurassischen Feuersteinknollen der Umgegend von Krakau. 657.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. 3. S. T. 17. Nr. 2.

Sauvage, Bryozoaires jurassiques. 49—53.
Fallot, L'Oligocène et le Miocène dans la Gironde. 53—54.
Bergeron J, Note sur les Roches éruptives de la Montagne Noire. 54—63.
Meunier St, Sur l'histoire de la bauxite et des minérais sidérolithiques. 64—67.
Gourret P, Étude géologique du Tertiaire marin de Cavry et de Sausset. 68—100.
Calderon S, La région épigénique de l'Andalousie et l'origine de ses ophites. 100—125.
Welsch, Sur les différents étages pliocènes des environs d'Alger. 125—44.

London, Mineral Soc. The Miner. Mag. and Journ. V. 8. N. 38.

Chester A H, A Mangano-magnesian Magnetite. 125—26.
Heddle M F, On the Zeolites of Rye Water, Ayrshire. 127—29.
— The Minerals of the Treshinish Islands. 130—32.
Morrison, Elaterite: a Mineral-Tar in Old Red Sandstone, Rossshire. 133—134.
Macadam J, Analyses of various Mineral Substances. 135—37.

Fletcher L, The Renaissance of British Mineralogy. 138—45.
— On the supposed fall of a Meteoric Stone at Chartres, Eur-et-Loir, France, in IX. 1810. 146—48.
Miers H A, Calcites from the Neighbourhood of Egremont, Cumberland. 149—53.
Holland Th H, On the large Porphyritic Crystals of Felspar in certain Basalts of the Isle of Mull. 154—59.
Dick A, A new Form of Microscope. 160—63.
Bonney T G, On a peculiar variety of Hornblende from Mynyld Mawr, Carnarvonshire. 169.

Roma, R. Comitato geolog. Bollett. 1888. Nr. 11—12.

Lotti B, Nuove osservazioni sullo geologia della Montagnola Senese. 341.
Wetthofer K, Alcune osservazioni sulla fauna delle ligniti di Casteani e Montebamboli (Toscana). 363.
Bibliografia geologica italiana per l'anno 1887. 369.

Roma, Soc. geolog. ital. Bollett. 1889. Fasc. 3.

De Stefani, Escursione da Rimini a Sogliano. 262.
Nicoli E, Escursione da Sogliano a Pinabilli. 264.
Clerici E, Escursione da Pinabilli a S. Marino. 275.
Bassani F, Sopra una nuova specie di Ephippus scoperta nell' Eocene medio di Val Sordina presso Lonigo (Verona). 279.
Mariani E, Foraminiferi del calcare cretaceo del Costone di Cavarno in Val Seriana. 283.
Antonelli G, Contributo alla flora fossile del suolo di Roma. 293.
Fornasini C, Di alcune Textularie plioceniche del Senese. 316.
Clerici E e **Squinabol,** La duna quaternaria al Capo delle Mele in Liguria. 319.
Rambotti V, Cenni sulla costituzione geologica del Littorale jonico da Cariati a Monasterace. Osservazioni e note del Prof. A. Neviani. 325.
Malagoti M, Foraminiferi pliocenici di Cà di Roggio nello Scandanese. (Reggio Emilia.) 367.
Ristori G, Crostacei piemontesi del miocene inferiore. 397.
Clerici E, Contribuzione alla flora dei tufi vulcanici della provincia di Roma. 413.
Cortese E, Sulla origine del porto di Messina e sui movimente del mare nello streto. 416.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Tribolet, Notes sur la carte d. phénom. errat. et des anciens glaciers. 3.
— Sur la carte des Bassins errat. d. l. Suisse. 9.
— Les tremblements de terre en Espagne. 83.
— Carte minière d. l. Suisse, de Weber et Brosi. 202.
Hirsch A, Note sur l'Éruption du Krakatau. 47.
Jaccard, Note sur l. source d. l. Reuse et l. lac d. Taillières. 60.
— Catalogue d. fossiles du Jura. 229.

Petersburg, Acad. impér. d. sciences. Bulletin. T. XXX.

Schmidt, Sur quelques nouv. Trilobites. 501—12.

T. XXXI.

Kokcharoff, Mursinskit, nouveau minéral. 450—64.
Karpinsky, Sur quelques roches métam. de l'Oural. 484—96.
— Contrib. à l. connaiss. géol. d. gouv. d. Pskow. 473—84.
Zahálka, Sur les Phymatelles d. couches crétacées en Bohème. 464—73.

Parma, Paleontologia ital. Bullett. Anno XIV. Nr. 11 e 12.

Canestrini G, Cenni sugli avanzi animali della palafitta di Arquà. 197-204.

Verschiedenen Inhalts.

Trieste, Soc. adriat. di sc. nat. Bollett. Vol. XI. 1889.

an **Marchesetti C**, Ricerche preistoriche nelle caverne di S. Canziano presso Trieste. 1.
ch **Vierthaler A**, Analisi di alcuni bronzi preistorici. 20.
zo **Stossich M**, Brani di Elmintologia tergestina. 23.
— — Sopra alcuni lavori Carcinologici del Dr. Girard. 31.
— — Il genere Physaloptera Rudolphi (lavoro Monografico). 37.
— — I distomi degli anfibi (lavoro monografico). 60.
ch **Perhauz G**, Determinazione del glucosio nelle urine diabetiche ed in altri liquidi colorati. 75.
mt **Osserv.** meteor. dell' anno 1888.

Kiel, Naturw. Verein f. Schlesw.-Holst. Schriften. VII. Nr. 2.

pa **Haas**, Fossile Molluskenarten aus d. Rupelthone von Itzehoe. 1—34.
ge **Zeise O**, Zerquetschte Geschiebe. 35—46.
— **Paulsen J**, Hist. Karte d. Schl.-Holst. Westküste. 47—55, 63—67.
— **Karsten G**, Eisgebilde in der Kieler Bucht 1888. 55—59.
mt — Abweichungen d. Witterung 1888 von d. durchschnittl. 59—63.
zo **Schröter A**, Beispiel von Verstandesthätigkeit einer Schwalbe. 67-69.

München, K. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Klasse. Sitzungsber. 1888. Heft 3.

ph **Lommel E**, Subjective Interferenzstreifen im objectiv. Spectrum. 319.
— — Neue Methode zur Messung der Drehung der Polarisationsebene für die Fraunhofer'schen Linien. 321.
— — Interferenz durch circulare Doppelbrechung. 325.
— **Sohncke L**, Die Entstehung des Stroms in der galvan. Kette. 371.
bo **Radlkofer L**, Ueber die Versetzung der Gattung Dobinea von den Acerineen zu den Anacardiaceen. 385.
ph **Lommel E**, Phosphoro-Photographie des ultrarothen Spectrums. 397.
bo **Radlkofer L**, Ueber die Versetzung der Gattung Henoonia von den Sapotaceen zu den Solanaceen. 405.
ge **v. Sandberger F**, Ueber Lithionit-Granite mit besonderer Rücksicht auf jene des Fichtelgebirges, Erzgebirges und des nördlichen Böhmens 423.
zo **Rüdinger N**, Zur Entwickelung der häutigen Bogengänge des inneren Ohres. 493.

Modena, Soc. dei Nat. Atti. Ser. III. Vol. VII. Fasc. 2.

zo **Bregonzini,** Contribuzione allo studio della Spermatogenesi. 62.
— Sulla Spermatogenesi in alcuni mammiferi. 122.
— **Camus,** Nuovo parassita del Paliurus aculeatus Lam. 109.
— Alcune nuove osservazioni teratologische sulla flora del Modenese. 212.
as **Chiston,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre a Modena per l'epoca 1887. 97.
bo **Della Valle,** Sopra le glandule glutinifere e sopra gli occhi degli Ampeliscidi del golfo di Napoli. 91.
zo **Lepori,** Pernis apivorus Cuv. catturato in Sardegna. 13.
bo **Macchiati J,** Contribuz. alla flora del Viterbesse. 7.
pa **Malagoti,** Descrizione di alcuni Foraminiferi nuovi del Tortoniano di Montegibbio. 1.
— — Note paleontologiche sopra un Astrogonium ed una Chirodota del pliocene. 69.
— — Il calcare di Bismantova ed i suoi fossili microscopici. 110.
ge **Pantanelli,** Le acque sotterranee nella provincia modenese. 81.
zo **Picaglia,** Sopra una recente invasione del Sirhaptes paradoxus. 119.
— — Elenco degli uccelli del Modenese. 45.

Greifswald, Naturw. V. f. Neu-Vorpommern u. Rügen. Mitth. 20. Jahrg.

zo **Gerstäcker A,** Charakteristik bemerkensw. Orthopteren. 1—59.
bo **Hauptfleisch P,** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen. 59—137.
ch **Cohen E,** Isolirung v. Gesteinsgemengtheilen mit Flusssäure. 137-40.
mi **Deecke W,** Magneteisensand der Insel Ruden. 140—49.
— **Cohen E,** Granat der südafrikan. Diamantfelder und Chromgehalt d. Pyrope. 149—53.
ge **Deecke W,** Wealdengeschiebe im Diluv. b. Lobbe, Rügen. 153 - 61.

Throndhjem, Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter 1886 og 1887 (1888).

bo **Bryn H,** Indberetning om en botanisk Reise i det throndhjemske Sommeren 1886. 1—20.
— **Storm V,** Not. til Throndhjems Omegns Flora II og III. 21—51.
zo — Ornithologiske Notitser. 52—57.
— — Solaster echinatus n. sp., i Throndhjemsfjord. 58—64.
bo **Kindt C,** Throndhjems Lavvegetation. (Forts.) 65—66.

Calcutta, Geolog. Survey of India. Records. Vol. XXI. 4.

pa **Lydekker R,** Notes on Indian Fossil Vertebrates. 145—48.
ge **Oldham R D,** On the Geology of the North-West Himalayas. 149—59.
— — Note on Blown-sand Rock Sculpture. 159—60.
pa **La Touche T D,** Re-discovery of Nummulites in Zánskár. 160—62.
ge **Bose P N,** On some Mica-traps from Barakar and Raniganj. 163—65.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Mai. 3. Jahrg. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Berlin, Meteor. Ges.	67
— Bot. V. Prov. Brand.	71
— Deutsche bot. Ges.	72
— Deutsche geol. Ges.	73
Bremen, Naturw. Ver.	79
Budapest, Ungar. geol. Ges.	73
Calcutta, Geol. Survey of India	73
Cambridge, Entomol. Club	69
— Philos. Soc.	77
Dorpat, Naturf. Ges.	74
Edinburgh, Royal Society	75
Emden, Naturf.-Ges.	79
Freiburg i. B., Bad. bot. Ver.	72
St. Gallen, Naturw. Ges.	78
Giessen, Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde	80
Hamburg, Deutsche Seewarte	67
Harlem, Soc. Hollandaise	68
Iglo, Ungar. Karpathen-Ver.	80
Kjöbenhavn, K. Danske Vidensk. Selsk.	74
Lund, Universitet	79
Moncalieri, Soc. meteor. ital.	67
Neuchatel, Soc. des Sc. nat.	78
New-York, Microscop. Soc.	78
Osnabrück, Naturw. Ver.	78
Ottawa, Field Nat. Club	78
Paris, Acad. des Sciences	66, 68, 69, 70, 71, 72
— Soc. d'Anthropol.	70
— Soc. géol. de France	74
Parma, Paletnologia Ital.	70
Philadelphia, Acad. of Nat. Sc.	76
Pisa, Soc. malacol. Ital.	70
— Soc. Toscana	80
Roma, R. Istit. botan.	71
— Accad. dei Lincei	76
Schaffhausen, Schweiz. Entom. G.	70
Tokio, College of Sc.	75
Toulouse, Acad. des Sc.	77
Venezia, R. Istit. veneto	77
Wien, K. K. geol. Reichsanstalt	73
— Oesterr. Touristen-Club	80
Würzburg, Zool.-zoot. Inst.	70

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Tacchini P, Obs. solaires f. à l'obs. royal du Collège romain. 332.
de Kerillis, Projet d'horizon électro-automatique pour observations au sextant. 333.
Minary E, Sur les étoiles filantes. 340.
Gouy, Loi générale rel. aux effets des transform. réversibles. 341.
Mercadier E, Elasticité dynamique et statique des fils métalliques. 344.
Trouvelot E L, Phénom. d'induction par le moyen de la photographie. 346.
Guye Ch E, Sur le pouvoir rotatoire du chlorate de soude cristallisé. 348.
Gruey, Sur quelques points de la théorie du sextant. 388.
Bouty E, Sur la conductibilité et le mode d'électrolyse des dissolutions concentrées d'acide sulfurique. 393.
Potier A, Mesure électrochimique de l'intensité des courants. 396.
Janet P, Influence réciproque de deux aimantations rectang. dans le fer. 398.
Ostwald W, Sur les électrodes à gouttes de mercure. 401.
Cornu A. Reprod. artificielle des halos et des cercles parhéliques. 429.
Faye H, Sur la tempête des 11, 12, 13 mars dernier, aux États-Unis 436.
Gruey, Sur la rectification complète du sextant. 443.
Zenger Ch V, L'ouragon du 7 au 9 févr. 89, à Prague 471.
Crova A, Obs. actinom. f. en 1888 à l'obs. de Montpellier. 482.
Spoerer, Sur les taches du Soleil. 485.
Rayet G, Déterm. de la valeur du tour de la vis d'ascension droite d'un instrument méridien. 487.
Parenty H, Jaujeage automatique d'une rigole d'alimentation. 505.
Gouy, Les transformations et l'équilibre en Thermodynamique. 507.
Potier, Relat. entre le pouvoir magnét. et l'entraînement des ondes lumineuses par la matière pondérable. 510.
Poiré P, Emploi du sulfite de soude en Photographie. 513.
Rangue P, Appareil portat. pour la product de l'éclair magnésique. 514.
de Caligny A, Succion de l'eau à contre-courant, agissant sur des régulateurs. 553.
Forel F A, Classification thermique des lacs d'eau douce. 587.
Mascart, Sur l'achromatisme des interférences. 591.
Piltschikoff, Sur la phase initiale d'électrolyse. 614.
Chassy, Sur le transport électrique des sels dissous. 616.
Deprez M, Régularisat. de la vitesse d'une machine dynamométrique. 645.
Curie P, Sur une balance de précision apériodique et à lecture directe des derniers poids. 663.
Duhem P, Sur la transformation et l'équilibre en Thermodynamique. 666.
Pellat H, Différence de potentiel au contact d'un métal et d'un sel du même métal. 667.
Mercardier E, Sur la téléphonographie. 670.
Beaulard F, Sur la double réfraction elliptique du quartz. 671.
Rayet G, Influence de la réfraction dans la réduction fil à fil des observ. d'un passage méridien. 721.

Amagat E H, Determ. directe de la compressibilité du verre du cristal et des métaux jusqu' à 2000$^{atm.}$ 727.
Potier A, Sur la différence de potentiel des métaux en contact. 730.
Borgman J, Sur les phénomènes actino électriques. 733.
Mercadier E, Sur l'intensité des effets téléphoniques. 735.
Camboué, Sur les tremblements de terre à Madagascar. 766
Faye H, Marche des tempêtes dans les div. régions du globe. 786.
Trépied, Rambaud et **Renaux,** Obs. de la nouv. comète Barnard (1889 mars 13) f. à l'obs. d'Alger au télesc. de 0^{m}, 50. 793.
Gouy, Sur l'énergie utsilis. et le potentiel thermodynamique. 794.
Thoulet et **Chevallier,** Sur la chaleur specif. de l'eau de mer à divers degrés de dilution et de concentration. 794.
Mercadier E, Sur l'intensité des effets téléphoniques. 796.
Chaperon G, Sur l'enroulement des bobines de résistance destinées aux mesures par les courants alternatifs. 799.
Tisserand, Théorie de la capture des comètes périodiques. 827.
Janssen J, Sur le phonographe de M. Edison. 833.
Gouraud, Perfectionnem. apportés au phonogr. de M. Edison. 841.
Klumpke D, Obs. de la nouv. comète Barnard f. à l'obs. de Paris. 846.
Vaschy, Polarisation rotatoire magnétique. 848.
Romieux A, Mode initial de déform. de la croûte terrestre ellips. 851.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteor. und Deutsche meteor. Ges.* Meteor. Zeitschrift. J. 6. H. 4.

Grossmann, Beitrag z. Geschichte u. Theorie des Psychrometers. 121.
Pernter J M, Lephay's Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung am Kap Horn. 130—36.
Schreiber P, Ergebniss einig. Versuche üb. d. specifische Schneetiefe. 141.
Haas, Eigenthümliche Form von Schneetreiben. 153.
Marr B, Merkwürdige Wirkung des Windes auf Schneeflächen. 153.
Mohorovicic, Meteor vom 22. VII. 1888. 157.

Moncalieri, *Soc. meteor. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 4.

Bertelli P T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni istrumentali delle medesime. 53.
Busin P, Le temperature in Italia. 56.
Cafiero F, Eruzione di Vulcano. 60.
Maggi P, Bufero a Pellegrino Parmense. 60.
Dei Apelli, Uragano a Siena. 60.
Vinaj S G, L'atmosfera nella sua composizione ed importanza fisiologica degli elementi che la comporgono. 61.
Cittadella Vigodarzere A, Relazione sulla rete climatico-igienica della città e provincia di Padova. 65.

Hamburg, *Deutsche Seewarte.* Jahrb. 1887.

Meteorol. Beobachtungen in Deutschland, angestellt an 9 Stationen 2. Ordnung. 1—62.
Stündl. Aufzeichn. der autograph. Apparate für Luftdruck, Temp., Windricht etc. an d. Normalstat. d. deutschen Seewarte. 63—213.
Zur Statistik der Stürme an der deutschen Küste. 215—52.

Harlem, *Soc. Hollandaise.* Archives Néerland. T. XXIII. Livr. 2.

Lorentz H A, Théorie des phénomènes thermo-électriques. 115.
Engelmann Th W, Les bactéries pourprées et leurs relations avec la lumière. 151.

Chemie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Denigès G, Réactifs de la fonction mercaptan. 350.
Meslans M, Préparation et propriétés du fluorure de propyle et du fluorure d'isopropyle. 352.
Vincent et **Delachanal**, Sur la sorbite et sur sa présence dans divers fruits de la famille des Rosacées. 354.
Villiers A, Action de l'acide sulfureux sur les hyposulfites alcalins. 402.
Amat L, Sur le sel de soude que l'on obtient en saturant l'acide phosphoreux par un excès d'alcali. 403.
Combres A, Sur la valence de l'aluminium. 405.
Meunier J, Combin. de la mannite avec les aldéhydes de la série grasse. 408.
Haller A, Sur de nouveaux éthers neutres et acides des camphols. 410, 456.
Baubigny H, Sur la séparation du zinc et du cobalt. 450.
Lindet L, Obs. sur la saccharification par la diastase. 453.
Berthelot, Fixation de l'azote dans les oxydations lentes. 543.
— et **Petit**, Chaleur de formation de l'hydrogène antimonié. 546.
Le Chatelier, Sur la solubilité des sels. 565.
Denigès, Préparation des chlorures et bromures cuivreux. 567.
— Réaction nouv. et caractéristique des sels de cuivre. 568.
Bourquelot E, Sur la matières sucrés de qqs. esp. de champignons. 568.
Berthelot, L'eau oxygénée et l'acide chromique, nouv. expér. 477.
Haller et **Held**, Sur les éthers monochloroacétoacétiques α et γ. — Essai de synthèse de l'acide citrique. 516.
Barbier et **Hilt**, Recherches sur l'australène. 519.
Müntz A, Sur les propriétés fertilisantes des eaux du Nil. 522.
Schloesing Th, Combust. lente de cert. matières organiques. 527.
Carnot A, Sur les peroxydes de cobalt et de nickel. 610.
Charpentier P, Sur les limites des erreurs que l'on peut commettre dans les essais d'or fin. 612.
de Forcrand, Sur le glycolalcoolate de chloral. 618.
Louginine, Chaleurs de combust. de la métaldéhyde, de l'érythrite etc. 620.
Woukoloff, Sur la loi de solubilité des gaz. 674.
Drouin R, Sur le nitrile succinamique. 675.
Colson A, Rech. sur les alcaloïdes artificiels et naturels. 677.
Aymonnet, Analyse d'eau d'égout de Paris. 679.
Berthelot, Fixation de l'azote par la terre végétale nue ou avec le concours des Légumineuses. 700.
Reiset, Expér. sur la putréfaction et sur la format. des fumiers. 708.
Sabatier P, Vitesse de transformation de l'acide métaphosphorique. 738.
Carnot A, Séparation du cobalt et du nickel après oxydation. 741.
Bakhuis-Roozeboom H W, Sur la solubilité des sels 744.

Malbot H, Prépar. des éthers chlorhydriques à l'acide alcools saturés. 747.
Giraud H, Sur la méthylacétanilide. 749.
Landrin E, De l'analyse des quinquinas. 750.
Berthelot, Recherches sur la série thionique. 773.
Reiset J, Exp. sur la putréfaction et sur la form. des fumiers. 779.
Le Chatelier H, Sur la solubilité des sels. 801.
Sabatier P, Sur la vitesse de transform. de l'acide métaphosph. 804.
Gautier et **Hallopeau,** Rech. sur qqs. nouv. sulfures métalliques. 806.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'études des ptomaïnes. 809.
Ossipoff, Chaleur de combust. de qqs. corps organiques. 811.
Massol, Sur les malonates des chaux et de strontiane. 813.
Barthe L, Nouv. synthèse. Ether benzylcyanosuccinique. 816.
L'Hôte L, Dosage de l'azote org. par la méth. des volumes, de la chaux sodée et de Kjeldahl. 817.
Joly A, Combinaisons nitrosées du ruthénium. 854.
Cazeneuve P, Transform. du nitrocamphre en nitrosocamphre. 857.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Roule L, Développement du système nerveux des Annélides. 359.
Ménégaux A, De la turgescence chez les Lamellibranches. 361.
Saint-Loup R, Sur l'appareil reproducteur de l'Aplysie. 364.
Pérez J, Descente des ovules dans le canal de la glande hermaphrodite chez les Hélices. 365.
Ranvier L, Des plaques chondroïdes des tendons des oiseaux. 433.
Soulier A, Sur la structure de l'épiderme chez les Serpuliens. 460.
Ranvier L, Des organes céphaloïdes des tendons des oiseaux. 480.
Bottarel A, L'appareil à venin des Poissons. 534.
Ménégaux A, Sur les homologies de différents organes du Taret. 537.
Pomel A, Ravages exercés par un Hémiptère du genre Aelia sur les céréales algériennes. 575.
Chatin J, Homologies les lobes inférieurs du cerveau des Poissons. 628.
de Guerne et **Richard,** Faune des eaux douces du Groenland. 630.
Dutartre A, Action du venin de la Salamandre terrestre. 683.
Villot A, Sur la signific. histolog., le mode de formation et l'usage de la cavité péri-intestinale des Gordiens 685.
Koehler R, Format. de recouvrement chez l'Anatife et de Polliceps. 755.
Reiset J, Dommages causés à l'Agricult. par le hanneton et sa larve; mesures pr. pour la destruct. de cet insecte. 835.
Carlet G, Sur les stigmates des Hyménoptères. 862.
Cuénot L, Glandes lymph. des Céphalopodes et des Crustacés. 863.
Nicati W, Véritable appareil glandulaire dans l'oeil des Mammif. 865.

Cambridge, Entomol. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 156.

Gilette P, Certain Cynipidae. 183.
Weed and **Hart,** Parasite of Megilla maculata. 188.
Scudder H, Cosmopolitan Butterflies. 192.
Packard, Epipharynx and Epipharyngeal Organs of Taste in Mandibulate Insects. 193.

Schaffhausen, Schweiz. Entom. Ges. Mitth. Vol. VIII. H. 3.

Stierlin, Beitrag zur Klassifikation der Liophloeus-Arten. 77.
de Saussure H, Note sur quelques Oedipodiens en particulier sur les genres appartenant au type des Sphingonotus. 87.
Christ H, Zur Lepidopteren-Fauna der canarischen Inseln. 97.
Ris Fr, Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Trichopteren. 102.
Frey-Gessner E, Hymenoptera Chrysididae. 146.

Parma, Paletnologia ital. Bullett. Ser. II. T. XV. 1/2. 1889.

Strobel, Gli orsi delle caverne nel continente italiano contemporaneii dell' uomo. 1--5.

Würzburg, Zoolog.-Zootom. Institut. Arbeiten. 9. B. 1 H.

Völtzkow A, Entwickelung im Ei von Musca vomitoria. 1--48.
— Melolontha vulgaris. 49—64.

Pisa, Soc. malacolog. Ital. Bullett. V. 14. Fgl. 4—6 1/4.

Pollonera C, Note malacologiche. IV—VII. 49—64.
Sulliotti G R, Comunicazioni malacologiche. II. 65—74.
Di Monterosato, Molluschi dal Porto di Palermo. Specie e varietà. 75-82.
Pantanelli D, Pleurotomidi del miocene superiore di Montegibio. 83—98.

Paris, Soc. d'Anthropol. Bullet. T. 11. F. 4.

Chudzinski, Sur le sacrum d'un chimpanzé. 483—85.
Lombard, Le centre de création ou d'apparition de l'espèce humaine. 683.
Bordier A, Les microbes et le transformisme. 743 - 79.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Chauveau A, Sur les propriétés vaccinales de microbes cidevant pathogènes, transformés en microbes simplement saprogènes. 319, 379.
de Rey-Pailhade J, Recherches exp. sur le degré d'affinité de divers tissus pour le soufre. 356.
Wertheimer et **Meyer,** Sur l'apparition rapide de l'oxyhémoglobine dans la bile. 357.
Hayem G, Du mécanisme de la mort des lapins transfusés avec le sang de chien. 415.
Arloing S, Effets généraux des subst. produites par le Bacillus heminecrobiophilus dans les milieux de culture nat. et artif. 458.
Straus J, Sur la vaccination contre la morve. 530.
Arloing S, Effets locaux zymotiques des subst. solubles cont. dans les cultures du Bacillus heminecrobiophilus. 532.
Dujardin-Beaumetz et **Bardet,** Sur l'action physiologique et thérapeutique de l'orthométhylacétanilide. 571.
Lannelongue, Sur les kystes dermoïdes intracraniens. 572.
Blanc E, Action pathogène d'un microbe trouvé dans l'urine d'éclamtiques. 622.
Héricourt et **Richet,** Transfusion péritonéale et toxicité variable du sang de chien pour le lapin. 623.

Galtier V, Déterm. des espèces anim. aptes à contracter la pneumo-entérite infect., considérée jusqu' à présent comme une maladie spécia'e du porc. 626. Nouvelles preuves. 822.
Langlois et **Richet,** Influence des anestésiques sur la force des mouvements respiratoires. 681.
Bouchard Ch, Influence qu'exerce sur la maladie charbonneuse l'inoculation du bacille pyocyanique. 713.
Verneuil et **Clado,** Indentité de l'érysipèle et de la lymphangite aiguë. 714.
Charrin et **Guignard,** Action du bacille pyocyanique sur la bactéridie charbonneuse. 764.
Dubief et **Brühl,** Rech. cactériol. sur la desinfect. des locaux par les subst. gazeuses et en partic. par l'acide sulfureux. 824.

Botanik.

Berlin, Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Verhandl. XXX. H.4.

Behrendsen W, Ein Vorkommen von Adventivpflanzen zu Rüdersdorf bei Berlin 282.
Ascherson P, Nachschrift. 285.
Warnstorf C, Ein Ausflug nach der Uckermark. 288.
Hennings P, Aecidium Schweinfurthii n. sp. 299.
— Mykologische Excursionen. 301.
Magnus P, Anmerkung über Polysaccum in der Prov. Brandenburg. 308.
Taubert P, Beitrag zur Flora der Neumark und des Oderthales. 310.
Beyer R, Ueber Primula macrocalyx Bunge und P. inflata Lehmann. 322.
Magnus P, Nachschrift. 326.
Jacobasch E, Mittheilungen. 328.
A. Mykologisches. 328.
B. Chenopodium rubrum L. und die Vögel. 334.
C. Teratologisches. 335.
D. Funde eingewanderter und seltener Pflanzen bei Berlin. 337.
E. Seltenere Pflanzen aus den Provinzen West- und Ostpreussen. 341.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—15.

Granel, Obs. sur les suçoirs de quelques Rhinanthées. 367.
Girard A, Culture de la pomme de terre industrielle. 412, 525, 602.
Guignard L, Format. des anthérozoides des Hépatiques etc. 463.
Jumelle H, Influence des subst. minér. sur la structur des végétaux. 466.
Vuillemin P, Genèse des tumeurs bactériennes du Pin d'Alep. 538.
Guignard L, Développ. et constut. des anthérozoides des Fucacées. 577.
Vuillemin P, La maladie du Peuplier pyramidal. 632.
Hartog M, Recherches sur la structure des Saprolégniées. 687.
Linossier G, Action de l'oxyde de carbone sur la germination. 820.
Gatellier et **L'Hôte,** Etude sur la richesse en gluten du blé. 859.
Prunet A, Sur les faisceaux foliaires. 867.

Roma, R. Istituto botanico. Annuario. II. 1885/86.

Baccarini P, Contribuzione allo studio dei colori nei vegetali. 1.
Pirotta R, Contribuzione all' anatomia comparata della foglia. 22.

Pirotta R e **Marcatili L**, Sui rapporti tra i vasi latticiferi e il sistema assimilatore nelle piante. 48.
— Sugli sferocristalli del Pithecoctenium clematideum. 59.
Baldini A, Di alcune particolari escrescenze del fusto del Laurus nobilis. 69.
Stephani F, Di una nuova specie di Plagiochila. 86.
Massalongo C, Repertorio della Epaticologia italiana. 87.
Pirotta R e **Mercatili L**, Aneora sui rapporti tra i vasi laticiferi etc. 156.

Annuario. III. 1887—1888.

Martel E, Contribuzioni all' Algologia italiana. 1.
Mercatili L, I vasi latticiferi ed il sistema assimilatore. 11.
Acqua C, Sulla distribuzione dei fasci fibrovascolari nel loro decorso dal fusto alla foglia. 43.
Pirotta R, Osservazioni sul Poterium spinosum. 76.
Avetta C, Contribuzione allo studio delle anomalie di struttura nelle radici delle dicotiledoni. 91.
Acqua C, Contribuzione allo studio dei cristalli di ossalato di calcio nelle piante. 109.
Baldini A, Le gemme della Pirenia dioica. 122.
Pirotta R, Intorno ad una Sensitiva dell' Argentina. 132.
Martel E, Sullo sviluppo del frutto del Paliurus australis. 136.
Avetta C, Ricerche anatomo-istologiche sul fusto e sulla radice dell' Atraphaxis spinosa. 141.
— Contribuzione all' anatomia ed istologia della radice e del fusto dell' Antigonon leptopus. 148.
Massalongo C, Osservazioni critiche sulle specie e varietà di Epatiche italiane create dal de Notaris. 157.
Pirotta R, Sulla struttura delle foglie del Dasylirion 170.

Berlin, *Deutsche Bot. Ges.* Bd. VII. H. 4.

Kny L, Ueber die Bildung des Mundperiderms an Knollen in seiner Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. 154.
Müller O, Durchbrechung der Zellwand in ihren Beziehungen zur Ortsbewegung der Bacillariaceen. 169.
— Auxosporen von Terpsinoë musica Ehrh. 181.

Freiburg i. B., *Bad. bot. Ver.* Mitth. Nr. 59—61. 1889.

Lagerheim, Revision der im Exsiccat „Kryptogamen Badens von Jack, Leiner u. Stitzenberger" enthaltenen Chytridiaceae, Perenosporeae, Ustilagineae und Uredineae. 69—76.
Sterk, Corylus glandulosa Schuttl. 76.
Maus, Bot. Wanderungen um Alt-Breisach im Juli u. Aug. 77—81.
Neuberger, Bemerkungen zur Flora Heidelbergs. 81—84.
Scheuerle, Die frühblüthigen Weiden. 85—91.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Fouqué F, Sur le bleu égyptien ou vestorien. 325.
Cotteau G, Sur deux Echinodermes foss. provenant de Thersakhan. 327.

de Lapparent A, Sur l'origine des roches éruptives. 369.
Frossard Ch L, Sur les roches éruptives de Pouzac. 370.
Le Verrier U, Structure des porphyres quartzifères du Forez. 371, 420.
Lacroix A, Etude pétrogr. des gneiss de Ceylan et du district de Salem. 373.
Weiss et **Erckmann,** Propriétés opt. de l'ambre naturel et de l'ambre faux. 376.
de Rouville et **Delage,** La porphyrite de Cavenac. 418.
Piette E, Un groupe de assises représentant l'époque de transition entre les temps quaternaires et les temps modernes. 422.
Meunier St, Examen des roches houillères à Bacillarites Stur. 468.
de Rouville, Le genre Amphion (Pander) à Cabrières (Hérault). 470.
Lacroix A, Contact de la granulite et des gneiss pyroxéniques à wernérite de la Loire-Inférieure. 539.
Lévy A M, Sur un gisement français de mélaphyres à enstattie. 579.
Welsch J, Sur les terrains jurassiques des environs de Tiaret. 581.
Haug E, Géologie des chaînes subalp. comprises entre Gap et Digne. 584.
— Lias, bajocien et bathonien, dans les chaînes subalpines entre Digne et Gap. 689.
Thoulet J, Solubilité de divers minéraux dans l'eau de mer. 753.
de Rouville, Nouv. obs. sur les terrains tertiaires supérieurs de la région de Pézenas (Herault). 757.
Welsch J, Terrains crétacés des environs de Tiaret et de Frenda. 760.
Meunier St, Météorite d'Eagle Station, nouv. spéc. de brahinite. 762.

Wien, K. K. geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1889. Nr. 4.

Kramberger G, Ueber Fr. Bassani's: Ricerche sui pesci fossili di Chiavon. 86.
Teller F, Tapirus hungaricus H. v. M. aus dem Tertiärbecken von Schönstein bei Cilli in Süd-Steiermark. 90.
v. Foullon H B, Ueber Quarzglimmer-Diorit-Porphyrite aus dem östlichen Kärnten. 90.

Calcutta, Geol. Survey of India. Records. Vol. XXII. P. 1. 1889.

King W, Annual Report of the Geol. Survey of India. 1—16.
Foote R B, Chief Auriferous Rock-series in S. India. 17—39.
— Notes on the Wajra Karur Diamonds. 39—49.
Lydekker R, Gener. Posit. of Plesiosaurus indicus. 49—51.
Oldham R D, On Flexible Sandstone or Itacolumite. 51—56.
Lydekker R, On Siwalik and Narbada Chelonia. 56—58.

Budapest, Ungar. Geol. Ges. Földtani Közl. (Mitth.) XIX. 1—3. 1889.

Koch A, Die siebenbürg. Erdbeben im Jahre 1888. 73—82.
Kispatic M, Die kroat.-slavon.-dalmatin., sowie die bosnisch-herzegowin. Erdbeben 1884—86. 82—101.
Schafarzik F, Die ungar. Erdbeben 1885—86. 101—126.

Berlin, Deutsche geolog. Ges. Zeitschrift. Bd. XL. Heft 3.

Roth, Beobachtungen über Entstehung und Alter d. Pampasformation in Argentinien. 375—464.
Brauns, Mineralien u. Gesteine a. d. hessischen Hinterland. 465—82.

Berendt, Asarbildungen in Deutschland. 483—90.
Credner, Stegocephalen und Saurier aus dem Rothliegenden des Plauen'schen Grundes. VII. 490—558.
Berendt, Ein neues Stück der südl. baltischen Erdmoräne. 559—64.

Paris, *Soc. géol. de France.* Bullet. T. 17. Nr. 3.

Dollfus G, Une nouvelle carte géologique des environs immédiats de Paris. 147—49.
de Loriol P, Note sur 2 Échinodermes nouveaux. 150 55.
Cotteau G, Note sur un exemplaire du Coraster Vilanovae provenant de Tersakhan (Turkestan). 155—57.
Stuart-Menteath, Sur certaines relations entre la géologie et l'art des mines. 157—60.
Bigot A, Le Précambien et le Cambien dans le pays de Galles et leurs équivalents dans le massif Breton. 161—83.
Sauvage H E, Note sur les Ganoides du terrain houiller de Commentry. 184—92.
Rolland, Carte géologique du littoral nord de la Tunisie. 192—97.
de Rouville P et **Delage A**, Pétrographie de l'Hérault. Les Porphyrites de Gabian. 197—211.
Sacco F, Le Ligurien. 212—29.
Seunes J, Gault coralligène des Pyrénées. 230—32.
Bertrand, Plis couchés de la région de Dragnignan. 234—46.
Ficheur E, Crétacé moyen et supérieur de la région d'Aïn-Bessem. 247.
Michel-Lévy et **Munier-Chalmas**, Étude sur les environs d'Issoire. 267.
Boule M, Constitution géologique des environs du Puy. 270—82.
de Lapparent A, Note sur le rôle des agents minéralisateurs dans la formation des roches éruptives. 282—88.

Verschiedenen Inhalts.

Kjöbenhavn, *Kgl. Danske Vidensk. Selsk.* Skrifter. 1888.

zo **Lütken C F**, Kritiske Studier over nogle Tandhvaler af Slægterne Tursiops, Orca og Lagenorhynchus. Avec un résumé en français.
va **Koefoed E**, Studier i Platosoforbindelserne.

Meddelelser.

ch **Rördam K**, Bidrag til Kundskab om Æthylendiamin. 59—80.
— **Sebelien J**, Studier over Æggehvidestoffernes analytiske Bestemmelse med særligt Hensyn til Mælk. 81—126.
an **Steenstrup J**, Mammuthjæger-Stationen ved Predmost. 145—212.
— — Ved Fremlæggelsen af Skriftet: „Kjökkenmöddinger". 213—52.

Dorpat, *Naturforscher-Ges.* Sitzungsb. 1889. Bd. VIII. H. 3.

as **Berg**, Ursachen der Erdrotation. 377.
bo **Bruttan**, Neue Lichenen und Moose. 444.
zo **Dehio**, Macrolepidopteren Estlands. 374.
— **v. Kennel**, Entwickelung amerikanischer Peripatusarten. 428.
— — Einfache Augen der Anthropoden und Augen der Anneliden. 405.
— — Neue Nemertine. 426.
— — Rhabdocoele Turbellarien. 372.

ch **Kobert,** Nachweis der Blausäure. 442.
zo — Giftige Spinnen Russlands. 362, 440.
bo **Russow,** Ueben den Begriff „Art“ bei Torfmoosen. 413.
zo **Rywosch,** Mikrostoma. 439.
ch **Schmidt C,** Wasser des Dombrunnens. 358.
zo **Schmidt F,** Blastoderm und Keimstreifen der Muscideen. 366.
— — Fuss der Succineen. 451.
ge **Siemiradzki,** Jurabildungen von Popielany. 408.
zo **Sintenis,** Limnophila pilicornis. 396.
— — Livl. Tipuliden und Dixa. 393.
— — Unregelmässigkeiten im Aderverlauf der Tipulidenflügel. 383.

Archiv. Bd. IX. Lief. 1. 2. 3. 5.

ge **Grewingk C,** Geologie u. Archaeol. des Mergellagers von Kunda in Estland. 1.
ch **Paulsen A,** Zusammensetz. einig. Glasperlen alter Gräber Livlands. 73.
mt **Weihrauch K,** Anemometr. Scalen für Dorpat. 161.
hy **Gulcke,** Lage, Ergiebigkeit und Güte der Brunnen Dorpats. 289.

Tokio, *College of Sc.* Journal. Vol. I. (Schluss). 1888.

zo **Ijima,** Ueber einige Pricladen Europas. 337.
ch **Yoshida,** On Alumium in the Ashes of Flowering Plants. 363.
— **Haga,** The Effects of Dilution and the Presence of Sodium Salts a. Carbonie Acid upon the Titrat. of Hydroxyamine by Jodine. 369.
ph **Knott,** Notes on a large Crystal Sphere.

Journal. Vol. II.

ch **Divers,** On the Composition of Bird-Cime. 17.
ge **Kikuchi,** On Anorthite from Miyakejima. 31.
zo **Ijima,** The Source of Bothriocephalus latus in Japan.
ge **Koto,** On the so-called Crystalline Schists of Chichibu. 77.
bo **Okubo,** On the Plants of Sulphur Island. 143.
zo **Ijima** and **Murata,** Some New Cases of the Occurrence of Bothriocephalus liguloides Lt. 149.
ph **Knott,** A Magnetic Survey of all Japan. 163.
— **Yamagawa,** Determination of the Thermal Conductivity of Marble. 263.
— **Nagaoka,** Combined Effects of Tors. and Longch. Stress on the Magnetization of Nickel. 283.
— — On the Magn. a. Retentiveness of Nickel Wire under comb. Tors. a. Long. Stress. 304.
— **Ruhara,** Specific Volume of Camphor and of Borneol determ. w. prox. accuracy. 321.

Edinburgh, *Royal Society*. Transact. Part I—III. 1887-88.

ch **Waddell J,** The Atomic weight of Tungsten. 1.
bo **Aitken J,** On Dew. 9.
ph **Tact,** On the Foundations of the Kinetic Theory of Gases. 65.
zo **Cunningham J T,** The Eggs and Larvae of Teleosteans. 97.
bo **Kidston R,** On the Fructification of some Ferns fr. the Carboniferous Form. 137.
ph **Rayleigh,** On the Colours of Thin Plates. 157.

ph **Knott C G**, On the Electrical Properties of Hydrogenised Palladium. 171.
— — The Electr. Resist. of Nickel at High Temperatures. 187.
zo **Brook G**, The Form. of the Germinal Layers in Teleostei. 199.
— **Thompson A**, On the Structure of Suberites domuncula. 241.
— — Note on peculiar Capsules found on the Surface of Spongelia. 241.
— **Cunningham**, The Reprod. Organs of Bedellostoma a. Teleostean Ovum, fr. W. Coast of Africa. 247.
ph **Tait**, On the Found. of the Kinet. Theor. of Gases. II. 251.
as **M'Laren**, Tables f. Facilit. the Comput. of Differ. Refract. i. Posit. Angle a. Distance. 279.
pa **Kidston R**, On the Fossil Flora of the Radstock Series of the Somerset and Bristol Coal Field. I, II. 335.
— **Rattray M A**, A Diatom. Deposit. fr. North Tolsta, Lewis. 419.
zo **Beddard F**, On the Minute Structure of the Eye in certain Cymothoidae. 443.
— **Marshall** and **Fowler**, Report on the Pennatulida dredged by „Porcupine". 453.
ph **Burnside**, On the Partition of Energy between the Translatory and Rotat. Motions of a Seh of Non-Homog. Elastic Spheres. 501.
ch **Dittmar** and **Fawsitt**, A Contribution to our Knowl. of the Phys. Propert. of Methyl-Alcohol.
ph **Mitchell**, On the Thermal Conductivity of Iron, Copper a. German Silver. 535.
ch **Dittmar** and **M'Arthur**, Critical Exp. on the Chloroplatinate Method. f. the Determ. of Potars. Rubid. and Ammon. and a Redeterm. of the Atomic Weight of Platinum. 561.
zo **Cunningham**, The Polychaeta Sedentaria of the Firth of Forth. 635.

Philadelphia, *Acad. of Nat. Sc.* Proceed. 1889. Bg. 1-16.

zo **Leidy**, On several Gregarines and a singular mode of conjugation of one of them. 9.
— **Shufeldt R W**, Development of the Skull in Neotoma fucipes. 14.
mi **Eyerman J**, Notes on Geology and Mineralogy. 32.
ge **Jordan** and **Fesler**, New Species of Orthopristis from the Galapagos Ils. 36.
zo **Williston S W**, The sternalis Muscle. 38.
— **Meek** and **Bollmann**, Note on Elagitis bipinnulatus. 42.
mi **Genth F A**, On two Minerals from Delaware County. 50.
bo **Meehan Th**, Contrib. to the Life Histories of Plants. 53.
zo **Ives J E**, Variation in Ophiura panamensis and O. teres. 76.
— **Stone W**, On Pratincola salax Verr. and Allied Species. 78.
— **Pilsbry H A**, New and Little-known American Molluscs. 81.

Roma, *Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. IV. Nr. 11, 12.

mi **Struever**, Sulle leggi di geminazione e le superficie di scorrimento nelle Ematite dell'Elba. 347.
as **Tacchini**, Sulle osservazioni delle macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 3° trimestre del 1888. 349.
ph **Righi**, Nuove figure elettriche. 350.
— **Id**, Sulle coppie a selenio. 353.

ch **Ciamician,** Sulle proprietà fisiche del benzolo e del tiofene. 362.
bo **Arcangeli,** La fosforescenza del Pleurotus olearius DC. 365.
mt **Cancani,** Sulla determinazione della temperatura media di Roma (pres. dal Corrisp. Tacchini). 388.
pa **Lovisato,** Nota III ad una pagina di preistoria sarda (presentata dal Socio Pigorini). 420.
zo **Todaro,** Sull'omologia della branchia delle Salpe con quella degli altri Tunicati. Nota I. 437.
ph **Righi,** Alcune esperienze colla scarica di una grande batteria. 444.
ch **Ciamician** e **Silber,** Sopra alcuni derivati della maleinimide. 447.
as **Ricco,** Immagine deformata del sole riflesso sul mare, e dipendenza della medesima dalla rotondità della terra (pres. dal Corrisp. Tacchini). 450.
ph **Sandrucci,** Sopra l'inesattezza di un principio ritenuto giusto nella Teoria Cinetica dei gas (pres. dal Socio Blaserna). 461.
ch **Magnanini,** Sopra alcuni derivati del dimetilpirrolo assimmetrico. Nota III (pres. dal Corrisp. Ciamician). 468.

Venezia, R. Istit. veneto. Atti. 1888/89. Disp. 1—4.

zo **Kazzander G,** Sulle connessioni nervose e sui rapporti morfologici del ganglio ciliare. 29.
ph **Zanelli L,** Nuovo apparecchio per determinare la densità dei liquidi. 147.
— **Righi A,** Sui fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 253.
— **Fae G,** Delle cause che all' infuori delle variazioni di temperatura possono influire sulla resistenza elettrica dei conduttori solidi. 279.
ch **Carrara G,** Sui derivati solforici del Parapropilmetaclorotoluene. 421.

Toulouse, Acad. des sc. inscr. et belles-lettres. Mém. 8e sér. T. X.

mt **Salles E,** Étude des orages de l'année 1886. 1—34.
ch **Sabatier P,** Essai crit. sur les princ. de la thermochimie. 289 - 300.
— **Timbal-Lagrave A,** Sur les vins plâtrés. 410 – 27.
zo **Lavocat A,** Appareil operculaire des poissons. 62 – 76.
— **Baillet,** De l'atavisme et de l'origine des reproducteurs chez les princ. espèces d'anim. domestiques. 314—41.
bo **Clos D,** Louis Gérard, un des précurseur de la méth. nat. 342—70.
zo **Lavocat,** Sur le myspithèque dit Aye-Aye de Madag. 389—99.
— **Alix,** A propos des instincts et de l'intelligence. 130—60.
mt **Parant V,** Les conversations et les écrits raisonnables des aliénés. 226 - 50.
zo **Baillet,** De l'importance des étud. zootechn. 459—74.

Cambridge, Philos. Soc. Proceed. Vol. VI. P. V. 1889.

ph **Larmor J,** On Miller's Obs. of Supernum. Rainbows. 281—87.
— **Bryan G H,** Collapse of a long thin pipe under external pressure. 287—92.
pa **Bateson W,** Casts of Balanoglossus. (Bilobites.) 298.
zo **Warburton C,** List of Spiders of Cambridges. 299—302.
bo **Vaizey J R,** On Splachnum luteum L. 302 4.

bo **Potter M C,** Germination of the seeds of Iris. 305—6.
ph **Burton,** On Colour-Perception a on a Photo-voltaic theory of Vision. 308—13.

Neuchatel, Soc. des Sciences natur. Bulletin. T. XVI.

as **Hilfiker J,** Sur l'équation pers. dans les obs. de passage. 47-51.
ch **Billeter O,** Récipient pour la distill. fract. dans le vide. 45-46.
— et **Strohl A,** Sur quelques dérivés de la thiocarbamide. 86-92.
— **Billeter O,** Sur qu. dér. sulfurés de l'acide carbamique. 108—11.
— — Analyse de chocolat lacté. 205—15.
pa **Jaccard A,** Pycnodontes du Jura neuchâtelois. 41—44.
— — Anim. vert. foss. de l'ét. Ortningien du Locle. 52—57.
— **Haeusler R,** Foraminifères des marnes de St.-Sulpice. 74—85.
ge **Ritter G,** Le lac glaciaire du Champ-du-Moulin. 93—100.
pa **Jaccard A,** Sur la défossilisation. 229—34.
bo **Cornaz E,** Patirana et sa flore médicale de Bormio. 119—54.
zo **Béraneck E,** Sur les corpuscules marginaux des Actinies. 3—40.
hy **Albrecht H,** Analyse de l'eau potable de Neuchâtel. 101—7.
— **de Montmollin H,** Épid. de fièvre typhoïde à Serrieres. 180—83.
— **Guillaume L,** L'éclairage au gaz, l'écl. électrique. 216—28.
as **Hirsch A,** Sur le concours des chronomètres obs. 1886 et 1887. 1-28 ff.

Ottawa, Field Naturalist's Club. The Ottawa Naturalist. Vol. II. 10—12.

ge **Ells R W,** Elementary Lecture on Geology. 117—34.
— **Craig W,** Geol. a. Palaeont. of Russell a Cambridge Ont. 136—40.
bo **Macoun J,** Poisonous Propert of Agaricus Romani. 142—43.
— **Fletcher J,** Flora Ottawaensis. 42—45, 1—13.
— **Kindberg N C,** Descr. of New Spec. of Mosses found at Ottawa. 154-56.

New-York, Microscop. Soc. Journal. Vol. V. Nr. 2.

hy **Lockwood S,** The Comparative Hygiene of the Atmosphere. 49.
zo **Dudley P H,** The Termites of the Isthmus of Panama. 56.

St. Gallen, Naturwiss. Gesellsch. Bericht 1886/87.

ge **Walkmeister C,** Amanz Gressly, der Jura-Geologe. 109—44.
hy **Brassel J,** Narkot. Nahrungs- und Genussmittel. (Thee.) 145—84.
— **Sonderegger,** Von den Kleidern. 185—214.
bo **Fenk C,** Wachsthumsvorgang unserer Waldungen. 215—46.
— **Wartmann** und **Schlatter,** Krit. Uebersicht über die Gefässpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell. 247—461.
mt **Eppenberger H,** Meteorol. Beob. in St. Gallen. 464—77.
pa **Früh,** Reste v. Rhinozonten a. d. Granit-Molasse v. Appenzell. 462-64.

Osnabrück, Naturwiss. Verein. Jahresber. 1885—88.

zo **Lienenklaus E,** Mollusken aus dem Reg.-Bez. Osnabrück. 33—66.
— — Käferfauna des Reg.-Bez. Osnabrück. 67—77.
— **Seemann W,** Vögel der Stadt Osnabrück. 77—117.
— **Böhr E,** Vorkomm. d. Kartoffelkäfers in Lohe, Kr. Meppen. 118—20.

hy **Thörner,** Milchverhältnisse der Stadt Osnabrück. 121—31.
— — Bierologie. 131—35.
bo **Hoffmeister W,** Kryptogamenflora der Stadt Osnabrück. 135—44.
hy **Thörner** und **Thöle,** Beiträge zur Schulhygieine. 145—82.
mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Osnabrück. 4 Tafeln.

Emden, Naturforsch.-Gesellsch. 72. u. 73. Jahresbericht.

mt **Kruse,** Atmosphärische Niederschläge Emdens. 3.
bo **Wychgram,** Die Algen. 4—15.
hy **Sternberg,** Bevölkerungsdichtigkeit in den Wohnungen. 15—24.
as **Kruse,** Beobacht. von Feuerkugeln. 34—39.
mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Emden. 76—82.

Lund, Universitet. Acta XXIV.

ch **Blomstrand W,** Gadolinitjordens Atomvigt. 1—26.
— **Löndahl H,** Platinasulfinföreningar of Normalbutyl, Isobutyl och Benzyl. 1—52.
pa **Lundgren B,** Översigt af Sveriges Mesozoiska Bildningar. 1—37.
zo **Halj B,** Morpholog. Byggnaden af Ilium hos Carinaterna. 1—18.
bo **Karlsson A,** Transfusionsväfnaden hos Coniererna. 1—58.

Bremen, Naturw. Ver. Abhandl. X. Bd. H. 2.

mt **Schneider G,** Die Bestimmung wahrer Monatsmittel der Temperatur für Bremen. 321.
— — Die Bestimm. stündl. Mittel der Temperatur für Bremen. 329.
bo **Buchenau Fr,** Eine Pelorie von Platanthera bifolia L. 334.
zo **Borcherding Fr,** Dritter Nachtrag zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene. 335.
— **Kohlmann R M,** Schnecken als Nahrung für Vögel. 368.
bo Reliquiae Rutenbergianae VIII. Botanik (Fr. Buchenau). 369.
— **Buchenau Fr,** Ueber die Vegetationsverhältnisse des „Helms“ und der verwandten Dünengräser. 397.
— **Focke W O,** Anmerkungen zur Gattung Potentilla. 413.
zo **Lilljeborg W,** Diagnosen zweier Phyllopoden-Arten a. Südbrasil. 424.
— **Koenike Fr,** Verzeichniss finnländischer Hydrachniden. 425.
bo **Miscellen:** Bemerkungen über den Weymouthkieferrost. — Das Desmidiaceen-Moor bei Stelle. — Zur Flora von Borkum. — Zur Flora von Bremen. — Variation von Melandryum album. — Zwei klimatische Parallel-Arten (Isatis tinctoria und Isatis canescens). — Blumen und Insekten. 427.
— **Sandstede H,** Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutsch. Tieflandes. 439.
— **Beckmann C,** Florula Bassumensis. 481.
— **Focke W O,** Oxalis thelyoxys n. sp. 516.
zo **Poppe S A,** Notizen zur Fauna der Süsswasserbecken des nordwestl. Deutschland mit bes. Berücksicht. der Crustaceen. 517
— — Berichtigung zu der Abhandlung: „Die freilebenden Copepoden des Jadebusens“. 552.
— **Alfken D,** Hymenopterologische Beobachtungen. Zwei neue Farbenvarietäten von Bombus soroënsis Fabr. 553.
zo **Leege O,** Die Macrolepidopteren der Insel Juist. 556.

zo **Poppe S A,** Nachtrag z. Säugethier-Fauna d. nordwestl. Deutschl. 566.
va **Buchenau Fr,** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. 571.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 1—4.

bo **Beck von Mannagetta,** Alpenpflanzen an Thalstrandorten und die Wichtigkeit ihrer Beob. 3—7.
zo **Ganglbauer L,** Anleit. zum Käfersammeln in den Alpen. 7—10.
pa **Hoernes,** Prähistor. Grabstätten bei St. Michel in Krain. 10.
zo **Wang N,** Steppenhühner. 12—13.
ph **Pernter,** Electrische Erscheinungen auf Berggipfeln. 17—22.
ge **Simony,** Der Thorstein von der Simony-Scharte. 24.
— **Kittl E,** Die Gletscher unserer Algen. 26—27.
zo **Pfretzschner N,** Der Urbock der östl. Alpenländer. 27—28.
ge **Putick W,** Höhlenforschungen in Krain im Jahre 1888. 28—29.

Iglo, Ungar. Karpathenverein. Jahrb. XVI. Jahrg.

va **Bartsch R,** Eine Hochtour in der Tátra zur Winterszeit 1—16.
— **Weber S,** Ein Alpendorf in der hohen Tátra. 16—27.
— **Mihalik J,** Prähistor. Orte im Liptauer Komitat. 27—57.
— **Myskovszky V,** Mittelalt. Kunstdenkmäler d. kgl Freistadt Leutschau. 57.
— **Gebauer A,** Eine Karpathenfahrt zu Wasser und zu Lande. 85—106.
— **Denes F,** Streifzüge in der Liptauer und galizisch. Tátra. 106—29.

Giessen, Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde. 26. Bericht.

bo **Hoffmann H,** Nachtr. z. Flora d. Mittelrheingebietes. 1—33.
— — Phänologische Beobachtungen. 33—47.
— — Neue Litteratur über Phänologie. 47—51.
zo **Eckstein K,** Hermaphrodite Schmetterlinge. 51—56.
bo **Thomas F,** Brauchbarkeit einjähriger phänolog. Beobacht. 56—58.
ph **Röntgen** u. **Zehnder,** Einfluss des Druckes auf die Brechungsexponenten von Schwefelkohlenstoff und Wasser. 58—61.
bo **Wittich Ch,** Pflanzen-Areal-Studien. 61—94.
zo **Härter E,** Ein blaues Wespennest. 94—95.
mt **Meteorol. Beobacht.** im botan. Garten in Giessen 95—97.

Pisa, Soc. Toscana. Atti. Vol. VI. Adun. del di 13 genn. 1889.

zo **Sonsino,** Notizie elmintologiche. 191.
— **Valenti,** Sullo sviluppo delle Capsule surrenali del Pollo ed in alcuni Mammiferi. 194.
— **Viti,** Breve nota sul lavoro di Kazem-Beck: Beitrag zur Innervation des Herzens. Archiv f. Anat. u. Entwickelungsgeschichte. Heft 5 u. 6, 1888. 195.
— **De Amicis,** Ellipsactinie nei dintorni di Salerno. 196.
pa **Canavari,** Idrozoi fossili di Monte Tiriolo in Calabria e dell' isola di Capri. 197.
— — Riassunto della Memoria „Contribuzione alla fauna del Lias inferiore di Spezia". 198.
— — Notizia di alcuni Gasteropodi del Lias inferiore della montagna di Cetona. 201.
ch **Gasperini,** Le fermentazioni e le proprietà del Leghbi o vino di palma, con notizie del prof. R. Spigai sulla estrazione e sugli usi. 201.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Juni. 3. Jahrg. No. 6.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Pag.

Belfast, Natur. Field Club . . . 94
Berlin, Ges. naturf. Freunde . . 88
— D. botan. Ges. 92
— K. Gesundheitsamt 93
Bern, Naturforsch. Ges. 95
Bruxelles, Soc. R. Linnéenne . . 96
Cambridge, Mus. of Comp. Zool. 89
Frankfurt, Main, Zoolog. Ges. . . 87
Göttingen, K. Ges. d. Wissensch. 95
Hamburg, Ges. für Botan. . . . 91
S'Gravenhage, Entom. Vereenig. . 89
Kjöbenhavn, Naturhist. foren. . . 95
London, R. Astron. Soc. 83
— Royal Society 84 86 88 91 92 93
— Entomol. Soc. 90
Lübben, Niederlausitzer Ges. für Anthrop. 89
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . . 85
Moskau, Soc. imp. des natur. . . 96
Napoli, Zoolog. Station 90

Pag.

Paris, Acad. des Sciences 82 86 90 91 92 94
— Soc. intern. des Electric. . 85
— Bureau des Longitudes . . 85
— Bureau central Méteor. . . 85
— Soc. entomol. de France . . 88
— Soc. bot. de France . . . 91
— Soc. Philomathique 96
Petersburg, Acad. imp. d. Sciences 84 86
Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences 90
Roma, Soc. degli Spettroscop. . 85
Santiago, Wissenschaftl. Verein . 95
Stockholm, Biolog. Förening . . 91
Toronto, Canadian Institute . . 94
Verschiedene Gesellschaften . . 91
Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. . 93
— Ornithol. Verein 89
— Anthropol. Ges. 90
— K. K. Hofmuseum 95

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Lippmann G, Sur l'obtention de photographies en valeurs justes par l'emploi de verres colorés. 871.
Fényi J, Deux éruptions obs. sur le Soleil en sept. 1888. 889.
Becquerel H, Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux. 891.
Violle J, Sur l'alliage du kilogramme. 894.
Antoine Ch, Dilatation et compression de l'acide carbonique. 896.
Piltschikoff N, Sur la polarisation électrolytique par les métaux. 898.
Luvini J, Sur les variations du magnétisme terrestre en relation avec les taches du Soleil. 909.
Cornu A, Polarisation elliptique par réflexion vitreuse et métallique. 917.
Mouchez, Note sur „Le pantograveur stellaire". 931.
Chroustchoff et **Sitnikoff**, Sur la force électromotrice des piles. 937.
Delaurier, Observ. sur l'emploi des verres colorés en Photographie. 968.
Huggins W, Spectre photographique de la grande nébuleuse d'Orion. 984.
Pionchon, Sur l'étude de la dilatation linéaire des corps solides aux températures élevées. 992.
Potier A, Sur la mesure directe du retard qui se produit par la réflexion des ondes lumineuses. 995.
Becqurel H, De l'influence du magnetisme terrestre sur la polarisation atmosphérique. 997.
Marchand E, Nécessité d'une correction d'humidité dans certaines installations de magnétomètre. 1001.
Chroustchoff P, Sur l'étude de la conductibilité électrique des dissolutions salines. 1003, 1100, 1161.
Janssen J, Sur l'origine tellurique des raies de l'oxygène dans le spectre solaire. 1035.
Duhem P, Sur l'impossibilité des corps diamagnétiques. 1042.
Macé de Lépinay et **Perot**, Sur une reproduction artificielle du mirage et les franges d'interférences qui peuvent accompagner ce phénomène. 1043.
Tacchini, Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1888 et observations solaires du premier trim. 1889. 1094.
Le Chatelier H, Sur la dilatation des métaux aux températ. élevées. 1096.
Chauvin, Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique dans le spath d'Islande. 1097.
Van Aubel E, Rech. sur la résistance électrique du bismuth. 1102.
Zenger Ch V, Les orages des 17 et 19 mai 1889 en Bohème. 1138.
Norman-Lockyer J, Sur le spectre d'Uranus. 1149.
de Monaco A, Sur les courants superficiels de l'Atlantique Nord. 1151.
Ostheimer, Sur le graphophone de M. Charles Sumner Tainter. 1154.
Charlois, Observation de la nouvelle planète, découverte le 29 mai 1889 à l'observatoire de Nice. 1156.
Damien B C, Appareil pour la détermination du point de fusion dans les conditions ordinaires et sous des pressions variables. 1159.

Chroustchoff et **Paschkoff**, Sur la conductibilité électrique des dissolutions salines contenant des mélanges de sels neutres. 1162.
Carez L, Sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les petites Pyrenées de l'Aude. 1181.
Flammarion, Sur le tremblement de terre du 30 mai. 1188.
Moureaux, Sur les relations qui peuvent exister entre les perturbations magnétiques et le tremblement de terre du 30 mai 1889. 1189.
Faye H, Sur les déviations exceptionnelles de quelques cyclones tropicaux. 1191.
Amagat E H, Recherches sur l'élasticité des solides. 1193.
Contejean, Érosions éoliennes. 1208.

London, *Royal Astronomical Soc.* Monthly Notices. Vol. XLIX. 1889. Nr. 4—7.

Folie F, Preuves de la nutat. diurne: mode d'obs. propre à la mettre en évidence en une seule soirée. 259—63.
Downing, The Greenw. Staud. Right Ascensions for 1800,0. 267—76.
Glasenapp S, On a graphical method for determining the orbit of a binary star. 276—80.
Tennant J F, On the determ. of normal places. 280—82.
— On the orbit of Comet I of 1888. 282—85.
de Abney W, On the value of a seale of density on a photogr. 285—92.
Turner, Note on the law of increase in diam. of star dises on stell. photogr. 292—95.
Roberts J, Phot. analysis of the great Nebulae M 42 a. 43 a. L. 1180 in Orion. 295—97.
Common, Note on an appar. f. corr. the driving of the mot. Cocks of large equatorials f. long phot. exposures. 297—300.
Maunder, Spectr. obs. of sundry stars and comets 1887—8. 300—308.
Note on the spectr. of the great neb. in Orion. 308.
Rambaut, Obs of the plan. Iris a. comp. stars. 309—22.
Gore, Obs. of the var. star S (10) Sagittae. 322.
Stone E J, Note on a red star.
Tebbutt, Obs. of phen. of Jupiters satell. 329—40.
Tatlock, Request to obs. of occ. 340.
Holden E S, On the phot. of the cor. at the sol. eclipse 1889 Jan. 1. 343.
Burnham S W, The drapezium of Orion. 352—59.
Downing, Probable errors of Greenw. det. of right asc. at diff. zen. dist. 359.
Gore, On the proper mot. of 85 Pegasi. 361.
Finlay, On an error in Brünnows form. f. diff. refract. in dist. a. pos.-angle. 362.
Roberts J, Phot. of the Neb. M. 81, 82 and a neb. star in Ursa Major. 363.
Espin, A cat of the stars of the IV. type. 364—68.
Crossley E, On a meth. of supp. a large mirror when silvering. 368—70.
Plummer, Obs. of Com. in the years 1888—9 at the Orw. Park Obs. 370.
M'Clean, Pur. phot. of the spectra of the Sun, of iron and of iridium, from (H) to (D). 386—88.
Common, Note on Terbys white spot on the ring of Saturn. 388—89.
Roberts J, Phot. of the neb. M 51 Canum Venat. 389—91.

Petersburg, Acad. imp. des sciences. Bullet. T. XXXII.

Backlund O, Sur les term. hyperélem. dans la théorie des perturb. 629.
— Etudes sur le catal. stellaire „Pos. moy. de 3542 étoil., réd. à l'époque 1855,0 St. Pétersburg 1886“. 53—77.
— Rémarques complém. pour les études sur ce catal. 182—85.
— et **Séraphimoff B,** Elém. et éph. appr. de la comète Encke pour 1888. 467—72.
Bonsdorf, Sur la déterm. d. const. d. l'éllips. de la terre au moyen de mesures géod. 377—83.
Charlier, Sur la formation des courants météor. par la désaggrég. d. comètes. 383—402.
Hasselberg, Sur une méth. de dét. avec une grande exact. la distance focale d'un syst. d. lent. p. l. div. ray. d. l. lumière. 412—33.
Nyrén, Sur l'aberration d. étoiles fixes. 402—12.
Rykatscheff, Du max. d. temp. avant midi en mer sous les tropiques. 89.
Wild, Sur l'effet du trembl. de terre du 23 févr. 1887 à Pawlowsk. 11-13.
— Photomètre de polar. p. l. usages techn. et son emploi à l. vérif. d. lampes à gas d. Wenham. 193—218.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. No. 276-79.

Gore G, Relative Amounts of Voltaic Energy of Electrolytes. 268.
Thomson J J, The Resistance of Electrolytes to the Passage of very rapidly alternating Currents. 269.
Lockyer J N, Note on the Spectrum of the Rings of Saturn. 315.
Hopkinson J, Magnetisation of Iron at High Temperatures. 318.
Lockyer J N, On the Spectra of Meteor-swarms (Group III). 380.
Thomson P, On the Magnetic Action of Displacement-currents in a Dielictric. 392.
Huggins W, On the Wave-length of the principal Line in the Spectrum of the Aurora. 430.
Gore G, Relative Amounts of Voltaic Energy of dissolved Chemical Compounds. 442.
Rayleigh, Free Vibrations of an infinitely long Cylindrical Shell. 443.
Smith F J, Change of the Velocity in the Propagation of the Ignition of an Explosive Gaseous Mixture in closed and open Vessels. Part I. Chronographic Measurements. 451.
Bipwell S, On an Effect of Light upon Magnetism. 453.
Hopkinson J, Recalescence of Iron. 455.
Hopkinson J, Electrical Resistance of Iron at a High Temperature. 457.
Schuster A and **Lamb H,** The Diurnal Variation of Terrestrial Magnetism. 481.
Thorpe T E, On the Magnetic Inclination, Force, and Declination in the Caribee Islands, West Indies. 538.
Sankey H R, Experiments on the Resistance of Electrolytic Cells. 541.
Rücker A W and **Thorpe T E,** A Magnetic Survey of the Britisch Isles for the Epoch January 1, 1886. 546.
Darwin G H, Second Series of Results of the Harmonic Analysis of Tidal Observations. 556.

Moncalieri, Soc. meteorol. ital. Bollettino. 1889. Nr. 5.

Bertelli, Delle vibrazioni sismiche etc. 69.
Zanotti B, Il livello del mare. 72.
Denza F, Il terremoto del 6. Marzo. 77.
Stefanini G, Il terremoto del 6. Marzo, Bologna. 78.
Pigorini P, Il terremoto del 6. Marzo, Parma 78.
Giovanozzi P, Il terremoto del 6. Marzo, Fiorenzuola. 78.
Bianchi A, Il terremoto del 6. Marzo, Chiavari. 79.
Cafiero F, Eruzione di Vulcano. 79.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. 1889. Nr. 4.

Tacchini P, Facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio rom. nel 2. sem. del 1888. 39.
— Sulle macchie solari osservate nell' Osserv. del Colleg. rom. nel 2. sem. 1888 42.
— Eruzioni solari osservate nel R. Osserv. del Colleg. rom. nel 2. sem. 1888. 44.
Riccò A, Considerazioni sui risultati degli studi delle immagini riflesse dalle acque. 45.
— e **Mascari A,** Latitudini eliografiche dei gruppi di macchie e di fori solari nel 1886. 48.
Cerulli V, Sull' immagine marina del sole. 57.

Paris, Soc. internat. des Électriciens. Bull. T.V. 1888. Août-Déc.

Estaunié E et **Brylinsky E,** Recherches sur les courants téléphoniques.
— — Recherches sur les courants téléphoniques (suite).
Hopkinson E, Théorie générale des dynamos.
Estaunié E et **Brylinski E,** Rech. sur les courants téléphoniques (suite).
Acheson, Les décharges disruptives et leurs rapports avec les câbles souterrains.
de Montaud B, L'accumulateur employé comme transform.-distributeur.

Paris, Bureau des Longitudes. Annuaire pour l'an 1889.

Faye H, Sur les quatre sessions de l'Association géodésique internationale à Paris, Berlin, Nice et Salzbourg.
Tisserand F, Sur la détermination des masses en Astronomie.
Janssen J, Une expédition sur le massif du Mont-Blanc.
Bouquet de la Grye, Une ascension au pic de Ténériffe.
Cornu A, Discours prononcé à l'inauguration de la statue d'Ampère à Lyon.
Revue des principaux travaux du Bureau des Longitudes en 1888.

Paris, Bureau central Météorol. de France. Annales. 1888.

Fron, Orages en France et de l'état de l'atmosphère pendant l'année 1885.
Rollin, Remarques sur les Cartes synoptiques.
Moureaux, Observations magnétiques faites à l'observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1886.
Fines, Observations magnétiques faites à l'observatoire de Perpignan pendant l'anné 1886.

Angot A, Etude sur la marche des phénomènes de la végétation et la migration des Oiseaux en France pendant les années 1884 et 1885.
— Etude sur le climat de Saint-Martin-de-Hinx, d'après les observations de M. Carlier.
Teisserenc de Bort L, Sur la prévison du temps; conditions actuelles et moyens de l'améliorer.
Simon, Etude sur le climat de Hué (Annam).
Observations des stations françaises et algériennes. Année 1886. (Baromètre, thermomètre, humidité relative, direction et force du vent, nébulosité, pluie.)
Pluies en France. Année 1886.

Chemie.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLV. Nr. 273-79.

Reynolds J E, Report of Researches on Silicon Compounds and their Derivatives. I. 37.
— On a Silico-organic Compound of a new Type. 39.
Grünwald A, Spectrum Analysis of Cadmium. 105.
Pendlebury and **Seward,** An Investigation of a Case of gradual Chemical Change. 124.
Gore G, A Method of detecting dissolved Chemical Compounds and their Combining Proportions. 265.
Sell and **Lewis,** On a Series of Salts of a Base containing Chromium and Urea. — No. 2. With Crystallographic Determinations. 321.
Rayleigh, On the Composition of Water. 425.
Gore G, A Method of examining Rate of Chemical Change in Aqueous Solutions. 440.
Wright A and **Thompson C,** On certain Ternary Alloys. I. Alloys of Lead, Tin, and Zinc. 461.
Blyth A W, Experiments on the Nutritive Value of Wheat Meal. 549.

Petersburg, Acad. imp. des sciences. Bulletin. T. XXXII.

Békétoff, Rech. s. l'énergie d. l. combinaison. Les oxy. d. potass. et d. lithium. 186—93.
Gernet, Sur l'acide phénil-angélique. 465 - 67.
Gorboff et **Kessler,** De l'action d. l'iodof. et d. l'iode s. l'isobutylate de soude. 218—55.
Schmidt, Rech. hydrologiques. 77—89.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII Nr. 17—23.

Dehéran P P, Pertes et gains d'azote constatés au champ d'expériences de Grignon de 1875 à 1889. 873.
Müntz et **Marcano,** Sur la formation des terres nitrées. 900.
Berthelot, Sur l'origine du bronze et sur le sceptre de Pepi I[er], voi d'Égypte. 923.
— Sur la série thionique. — Action des alcalis. 925.
Gernez D, Applic. de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des milybdates neutres de magnesie et de lithine sur les solutions d'acide tartrique. 942.

Joly A, Sur le poids atomique du ruthenium. 946.
Gorgeu A, Sur les oxydes de manganèse obt. par la voie humide. 948.
Jungfleisch et **Léger**, Sur l'oxycinchonine α. 952.
Marcano V, Ferment. alcoolique du vésou de la canne à sucre. 955.
Malbot et **Gentil**, Action du chlorure de zinc sur l'alcool isobutylique en présence de l'acide chlorhydrique. 957.
Aubin et **Alla**, Dosage de l'azote org. par le procédé de M. Kjeldahl. 960.
de Chardonnet, Sur une soie artificielle. 961.
Berthelot, Série thionique. — Action des acides sur les hyposulfites. 971.
Friedel C, Sur l'acide mésocamphorique. 978.
Bakhuis Roozeboom H W, Sur la solubilité des sels. 1013.
Le Chatelier H, Sur la solubilité des sels. 1015.
Lambert A, Action du borax sur les alcools polyatomiques. 1016.
— Action du borax sur les phénols polyatomiques. 1017.
Gatellier et **L'Hote**, Étude sur la richesse en gluten du blé. 1018, 1064.
Péchard E, Sur l'acide oxalomolybdique et les oxalomolybdates. 1052.
Amat L, Sur l'acide phosphoreux. 1056.
Lefèvre, Action par la voie sèche des méta-pyro- et ortho-arséniates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux. 1058.
Massol, Sur les malonates d'ammoniaque. 1060.
Muntz et **Marchand**, Sur la proportion de nitrates contenus dans les pluies des régions tropicales. 1062.
Martinand, Étude sur la fermentation alcoolique du lait. 1067.
Ossipoff J, Sur la chaleur de combust. de quelques corps organiques. 1105.
André G, Sur quelques modes de productions de chlorures ammoniés de mercure. 1108, 1164.
Gautier et **Hallopeau**, Sur quelques sulfures métalliques. 1111.
Parmentier F, Sur la présence du sulfate de soude dans l'atmosph. 1113.
Haller A, Sur la cyanacétophénone, l'orthométhylcyanacétophénone et l'éther orthotoluylacétique. Méthode générale de synthèse d'acides β-acétoniques de la série aromatique. 1116.
Hanriot et **Saint-Pierre**, Action du potass. sur le triphénylméthane. 1119.
Bailhache, Dosage de l'azote nitrique par le protosulfate de fer. 1122.
Sorel E, Sur la rectification de l'alcool. 1128, 1204.
Berthelot et **Petit**, Chaleur de combustion du carbone, sous ses divers états: diamant, graphite, carbone amorphe. 1144.
Péchard E, Sur les combinaisons de l'acide métatungstique avec les bases alcalines et alcalinoterreuses, et sur les phénomènes thermiques qui en résultent. 1167.
Hanriot et **Bouveault**, Sur quelques corps dérivés par polymérisation du cyanure d'éthyle. 1171.
Nantier A, De l'enrichissement de la craie phosphatée et de l'origine du phosphate riche de Beauval. 1174.
Périer L, Solubilité de la saccharose dans l'eau distillée. 1202.

Zoologie. Anthropologie.

Frankfurt a. Main, *Neue zool. Ges.* Der Zool. Garten. XXX. Jahrg. No. 1. 2.

Böttger O, Einwirkung von Klima und Boden auf die Thierwelt. 1, 33.
Hagmann, Gefangenleben des Sumpfbibers (Myopotamus Coypu). 8.

Simroth, Verwilderte Hausthiere auf S. Thomé. 15.
Eckstein K, Die Lumme, Uria lomvia Brünn, im Aquarium zu Berlin. 16.
Heck L, Der Berliner zoologische Garten im Jahre 1888. 19.
Wunderlich, Aus dem zoologischen Garten zu Köln. 23.
v. Lendenfeld R, Bilder aus dem australischen Urwald. 43.
v. Fischer J, Die Wurmschleiche (Trogonophis Wiegmanni Kaup). 49.
Langkavel B, Verwilderte Rinder. 53.

Berlin, *Ges. naturf. Freunde.* Sitzungsberichte. Jahrg. 1889.

Nehring, Ueber die Herkunft des Meerschweinchens.
— Ueber Riesen und Zwerge des Bos primigenius.
Martens, Eine neue Art von Rindenkorallen.
— Einige recente Schneckenschalen.
Krause, Ueber Beyrichien und vervandte Schalenkrebse in märkischen Silurgeschieben.
Magnus, Ueber die Beziehungen von Schnecken und Pflanzen.
Haase, Ueber Abdominalanhänge bei Hexapoden.
Nehring, Ueber die Heimath der gezähmten Moschus-Ente.
— Ueber fossile Spermophilus-Reste v. Curve bei Wiesbaden.
Hilgendorf, Ueber eine Fischsammlung von Haiti.
Korschelt, Ueber die Bildungsweise des mittleren Keimblattes bei den Echinodermen.
Haase, Ueber Stinkdrüsen der Orthopteren.
Beste, Bemerkungen über die in Kafferland vorkommenden Glieder der Familie Nectarinidae oder Honigsauger.
Nehring, Ueber Spermophilus rufescens foss. von Praunheim b. Frankfurt a. Main.
— Ueber das Gebiss von Cervus maral Ogilby, sowie über Cervus maral foss.
Martens, Ueber den Grad von Wahrscheinlichkeit, der beim Bestimmen der den Alten bekannten Thierarten erreicht werden kann.
Koken, Ueber Pleuracanthus Ag. oder Xanacanthus Beyr.
Schäff, Ueber individuelles Variiren des Schädels von Ursus arctos L.
Haase, Ueber eine Blausäure producierende Myriopoden-Art, Paradesmus gracilis.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLV. Nr. 273-279.

Gunningham D J, The Spinal Curvature in an Aboriginal Austral. 301, 487.
Bradford J, The Innervation of the Renal Blood Vessels. 362.
Bradford and **Dean,** The Innervation of the Pulmonary Vessels. 369.
Ewart J C, On the Cranial Nerves of Elasmobranch Fishes. 524.
Habley G, The Structural Arrangement of the Mineral Matters in Sedimentary and Crystalline Pearls. 612.

Paris, *Soc. entomol. de France.* Annales. S. 6. T. 8. Tr. 2. 3.

Thomson C G, Notes hyménoptérologiques. V. 105—26.
de Saussure H, Synopsis de la Tribu des Sagiens. 127—55.
— De quelques Orthoptères Pamphagiens du genre χiphocera. 155-60.
Constant A, Descriptions de Lepidoptères nouveaux ou peu connus. 161.
Fairmaire L, Énumération des Coléoptères recueillis par Schinz dans le sud de l'Afrique. 173—202.

Simon E, Études arachnologiques. XXI. 203—52.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. XXXIV. 253—70.
de Ivannis L et **Ragonot E L,** Descriptions de genres nouveaux et espèces nouvelles de Lepidoptères. 271—84.
Bedel L, Recherches sur les Coléoptères du nord de l'Afrique. 285—90.
Lefèvre E, Eumopides de Brésil. 291—304.
Allard E, Synopsis des Galérucines à corselet sillonné transversalement. I. 305—32.

Cambridge, Mus. of Compar. Zoology. Bullet. XVII. Nr. 3.

Agassiz A, The Coral Reefs of the Hawaiian Islands. 121—170.

Lübben, Niederlausitz. G. f. Anthrop. u. Urgesch. Mittheil. H. 5.

Weineck, Die Hügelgräber der Niederlausitz. (Fortsetzung.) 305.
Buschan, Prähistorische Gewebe und Gespinste. 328.
Gander, Tod und Begräbniss. 338.
v. Schulenburg W, Zwei Spreewaldurkunden. 344.
Siehe, Der Bronce-Goldfund bei Burg. 349.
Hauptstein, Die Hügelgräber von Horno. II. 351.

S' Gravenhage, Entom. Vereenig. Tijdschr. XXXII. Nr. 2.

Neederl. **Lepidoptera** (Fortsetzung). 49—72.
van de Poll, Austral. Buprestid Genus Astraeus. 79—110.
Reuter M, Revisio Synonymica Heteropterorum Palaearcticorum 1758 bis 1806. 111—16.
Everts, In Neederl. vertegenw. Coleoptera-Familien. 117—60.

Wien, Ornithol. Verein. Mittheilungen. 1889. Nr. 13—20.

Peiter W, Ausgebliebene erzgebirgische Wintergäste. 193.
Geyer K, Ueber das Unterbleiben des Durchzuges resp. Striches der Wachholderdrossel (Turdus pilaris) vom Norden her im vergangenen Herbste. 194.
Peiter W, Loxia curvirostra als Stubenvogel. 195.
Geyer K, Ein Wasserhuhn (Fulica atra) in Ob.-Oesterreich gefangen. 196.
Fournes H, Verzeichniss der Vogeleier-Sammlung des ornithologischen Vereins in Wien. 196, 205, 219.
v. Pelzeln A, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Graf A. Marschall). 200.
Sen, Totaler Albinismus bei der Kohlamsel und der Schleiereule. 202. — Partieller Albinismus bei Sperlingen. 202.
Michel J, Ein interessanter Fall von Albinismus. 205.
Tschusi zu Schmidhoffen, Vorläufiges über den Zug des Steppenhuhnes (Syrrh. paradoxus) durch Oesterreich-Ungarn im J. 1888—89. 208.
Werchratskij J, Ornithologische Mittheilungen. 217.
Peiter W, Ornithologisches aus dem hohen Erzgebirge. 224.
F., Die Aufbesserung der Hühnerzucht u. das deutsche Landhuhn. 225.
Eder R, Brütet der Staar ein- oder zweimal im Jahre? 229.
Tschusi zu Schmidhoffen, Die ornithologische Litteratur Oesterreich-Ungarns im Jahre 1888. 230, 242, 257, 269.
K., Lebende Bartgeier (Gypaetos barbatus) in Gefangenschaft. 236.

Knauer F, Ornithologische Mittheilungen aus d. Wiener Vivarium. 236.
Czato J S, Lanius Homeyeri Cab. bei Nagy Enyed brütend. 241.
L., Das schwarze Hamburger Huhn. 250.
Sen, Für unsere Kulturen nützliche Vögel. 253.
Tschusi zu Schmidhoffen, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Dr. med. Schier). 254, 266.
v. Schaeck F, Phyllopneuste Bonelli in Böhmen. 265.
Sen, Ueber Cynecula suecica. 266.
Panzner S, Ornithol. Beobachtungen vom 20. Juli bis ultimo 1888 in Emmersdorf a. d. Donau (Nieder-Oesterreich). 271, 278.
Sen, Färbungswechsel bei Cannabina linota. 277.
— Torf als Unterlage für insecten- und fleischfressende Vögel. 282.
Tschusi zu Schmidhoffen, Zum Kreuzschnabelzug im J. 1888. 283.
— Der Zwergadler (Aquila pennata) in Krain. 284.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Giard et Bonnier, Sur un Épicaride parasite d'un Amphipode et sur un Copépode paras. d'un Épicaride. 902.
— Sur la morphologie et la position systématique des Épicarides de fa famille des Dajidae. 1020.
Prouho H, Sur la structure et la métamorphose de la larve de la Flustrella hispida. 1023.
Moniez R, Parasitisme occident. sur l'Homme du Tyroglyphus farinae. 1026.
Trouessart, Sur les Acariens marins des côtes de France. 1178.

London, Entomolog. Soc. Transact. 1888. P. IV.

Distant, Enumeration of the Rhynchota received from v. Müller a. collected by Sayer in New Guinea during Cuthberson's Expedit.
Pascoe, On some new Longicorn Coleoptera.
Poulton, Notes in 1887 upon Lepidopterous Larvae etc., includ. a complete account of the life-history of the larvae of Sphinx convolvuli a. Aglia tau.

Napoli, Zoolog. Station. Mitth. Bd. IX. H. 1.

Mingazzini, Ricerche sul canale digerente delle larve dei Lamellicorni fitofagi.
v. Davidoff, Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte der Distaplia magnilarva Della Valle, einer zusammengesetzten Ascidie.
Raffaele, Note intorno alle specie mediterranee del genere Scopelus.

Wien, Anthropol. Ges. Mitth. Bd. XIX. Nr. 4. 5.

v. Inama Sternegg C Th, Ueber das Studium der Ansiedlungsformen. 37.
v. Schulenburg W, Der Salomonsknoten. 41.
Maska K J, Ein viertes Jadeïtbeil in Mähren. 42.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sc. Proceed. 1889. Bg. 7. 8.

Hartman W D, New Species of Shells from New Hebrides. 91.
Leidy, A Parasitic Copepod. 95.
— Fossil Vertebrates from Florida. 96.
Marx G, A Contrib. to the Knowledge of the Spider Fauna of the Bermuda Islands. 98.
McMurrich J P, A Contrib. to the Actinology of the Bermudas. 102.

Verschiedene Gesellschaften.

Nordquist O, Ladoga Sjös Crustacé-Fauna. Helsingfors, S. Fenn. Meddel. XIV. p 116.
Emerton, New England Spiders of the Fam. Ciniflonidae. New Haven, Connecticut Acad. VII. P. 2.
Yung, Contrib. à l'histoire physiol. de l'Escargot, Helix pomatia. Bruxelles, Acad. R. des Sc. Mém. Tome 49.

Biologie.

Stockholm, *Biolog. Förening.* Förhandl. Bd. I. 1889. H. 1-5.

Retzius, Zur Kenntniss der enchondralen Verknöcherung.
— Ueber Drüsennerven.
— Ueber die Entwicklung der Myxine glutinosa.
— Ueber myelinhaltige Nervenfasern bei Evertebraten.
— Der Bau des Axencylinders der Nervenfasern.
Wille, Ueber die Blasen der Fucaceen u. a.

Botanik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII Nr. 17—23.

Musset Ch, Mouvements spontanés du style et des stigmates du Glaïeul (Gladiolus segetum). 903.
Rodier E, Sur la formation et la nature des sphérocristaux. 906.
Trécul A, Sur la nature radiculaire des stolons des Nephrolepis. 1081.
Laboulbène A, Note sur les dégats produits sur les épis de maïs par un insecte hemiptère. 1131.
Prillieux, Sur la maladie du Peuplier pyramidal. 1133.
Van Tieghem Ph, Sur le pédicule de la racine des Filicinées. 1148.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLV. Nr. 273-279.

Vaizey J R, Morphology of the Sporophyte of Splachnum luteum. 148.
Farmer J B, On Isoëtes lacustris, Linn. 306.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 36. Nr. 1.

Leclerc du Sablon, Observations sur la tige des fougères. 12—14.
Chabert A, Note sur la flore d'Algérie. 15—31.
Martin B, Notice sur les Iberis de la flore du Garel. 32—35.
Blanc E, Notes recueillies au cours de mes derniers voyages dans le sud de la Tunesie. 37—55.
Leclerc du Sablon, Sur un cas pathologique présenté par une légumineuse. 55—56.
Trabut L, De Djidjelli à Babors par les Beni Fouchal. 56—64.

Hamburg, *Ges. für Botan.* H. IV. 1888.

Brick C, Ueber die Unterscheidung von Baphia nitida Afz., Pterocarpus santalinoides L'Hér. und Pterocarpus santalinus L. fil. 87.
— Ueber Vergrünungen in der Gattung Trifolium. 89.
Dinklage, Ueber die geogr. Verbreitung von Carex cyperoides L. 88.

Eichelbaum F, Einige neuere mykologische Beobachtungen. 83.
— Abnormitäten aus der Hamburger Phanerogamenflora. 84.
— Seltenere Pilze der Umgegend von Hamburg. 87.
— Zwillingsbildung von Agaricus pascuus Pers. 89.
— Hymenocetes hammonienses (2. Nachtrag). 91.
Sadebeck R, Ueber die durch Pilzangriffe hervorgebrachten maserähnlichen Zeichnungen in tropischen Hölzern. 84.
— Neuere Untersuchungen über einige Krankheitsformen von Alnus incana und glutinosa. 90.
— Ueber wohlriechende Antheren der Clusiaceen. 90.
— Die von Dr. Stuhlmann gesammelten ostafrikanischen Nutzpflanzen und Colonialprodukte. 91.
Voigt A, Ueber den microchemischen Nachweis des Knoblauchöles und die Vertheilung desselben in den Geweben der Allium-Arten. 89.
Zimpel W, Bemerkenswerthere, z. Th. noch nicht beobachtete Adventivpflanzen. 87.

Berlin, Deutsche Botan. Ges. Berichte. Band VII. Heft 5.

Reinitzer F, Bemerkungen zur Physiologie des Gerbstoffs. 187.
Müller Fr, Abweichend gebildete Blumen von Marica. 197.
Kny L, Umkehrversuche mit Ampelopsis quinquefolia und Hedera Helix 201.
Wieler A, Erwiderung auf R. Hartig's Bemerkungen zu meiner Abhandlung: „Ueber den Ort der Wasserleit. im Holzkörper etc." 204.
Beck G, Ueber die Sporenbildung der Gattung Phlyctospora Corda. 212.
Wehmer C, Das Calciumoxalat der oberirdischen Theile von Crataegus Oxyacantha L. im Herbst und Frühjahr. 216.
Frank B, Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse der Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanze. 234.
Nadelmann H, Ueber die Schleimendosperme d. Leguminosensamen. 248.
Thomas Fr, Synchytrium alpinum n. sp. 255.
Saposchnikoff, Die Stärkebildung aus Zucker in den Laubblättern. 258.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. Nr. 276-279.

Lingard A, Protection against Infectious Diseases. 151.
Frankland P F, Influence of Carbonic Anhydride and other Gases on the Development of Micro-organisms. 292.
Wooldridge L C, On Auto-infection in Cardiac Disease. 309.
Johnstone and **Carnelley**, Effect of Floor-deafening on the Sanitary Condition of Dwelling Houses. 346
Brunton and **Jessop**, Action of Hydroxylamine upon Blood-pressure. 352.
Martin and **Williams**, The Influence of Bile on the Digestion of Starch. I.—Its Influence on Pancreatin Digestion in the Pig. 358.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Guyon F, Sur les conditions de réceptivité de l'appareil minaire à l'invasion microbienne. 884.
Ollier, Accroissement des os longs après l'ablation d'un des cartilages de conjugaison etc. 933.

Demeny et **Quénu**, De la locomotion dans l'ataxie locomotrice. 963.
Boucheron, Des épithéliums sécréteurs des humeurs de l'oeil. 966.
Ollier, De la chirurgie conservatrice du pied etc. 987.
Lépine R, Auto-intoxication d'origine rénale, avec élevation de la température et dyspnée. 991.
Gréhant et **Quinquaud**, Determination exacte de la quantité d'eau contenue dans le sang. 1091.
— — Dosage de l'urée dans le sang et dans les muscles. 1092.
Boucheron, Sur l'oedème ex vacuo de la muqueuse tympanique chez le foetus. 1135.
Dianoux, Un procédé de blépharoplastie applicable aux cas où les procédés connus ne peuvent suffire. 1184.
Freire D, Sur la toxicité des eaux météoriques. 1185.

Berlin, K. Gesundheitsamt. Arbeiten. Bd. V. H. 2.

Renk, Sammlung von Gutachten über Flussverunreinigung.
Jäger, Untersuchungen über die Wirksamkeit verschiedener chemischer Desinfectionsmittel bei kurz dauernder Einwirk. auf Infectionsstoffe.
Heim, Ueber das Verhalten der Krankheitserreger der Cholera, des Unterleibtyphus und der Tuberculose in Milch, Butter, Molken und Käse.
Schiller, Beitrag zum Wachsthum der Typhusbacillen auf Kartoffeln.
Windisch, Ueber Methoden zum Nachweis und zur Bestimmung des Fuselöls in Trinkbranntweinen.
Mittheilungen aus dem chem. Laboratorium des Kais. Gesundheitsamtes.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. Nr. 278.

Williamson W C, On the Organisation of the Fossil Plants of the Coal-measures. P. XVI. 438.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 1889. Nr. 5—7.

Cathrein A, Krystallformen des Baryts von Valsugana. 107.
Laube G, Notiz über eine Brunnenbohrung im bürgerl. Brauhause zu Leitmeritz. 109.
Uhlig V, Ueber den Nordabfall der Hohen Tatra. 111.
Laube G, Zum Capitel „Zinnwald". 131.
Niedzwiedzki J, Ergänzung zur Fossilliste des Miocäns bei Podhorce in Ostgalizien. 134.
v. Tausch L, Bericht über die geolog. Aufnahme der Umgegend von Mährisch Weisskirchen. 135.
v. Camerlander C, Von dem inneren Aufbau und der äusseren Gestaltung der mähr.-schles. Sudeten. 135.
Bartonec Fr, Galmei-Vorkommen auf secundärer Lagerstätte bei Nowa Gora in Galizien. 143.
Bittner A, Ein neuer Fundort von Brachiopoden des Hallstätter Kalkes auf dem Nasskör bei Neuberg an der Mürz und die Hallstätter Brachiopoden von Mühlthal bei Piesting. 145.
Clar, Zur Hydrologie von Gleichenberg. 147.

Vacek M, Ueber die geolog. Verhältnisse des Wechselgebietes. 151.
v. Tausch L, Ueber einige nichtmarine Conchylien der Kreide und des steirischen Miocäns und ihre geographische Verbreitung. 157.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Grand'Eury, Développ. souterrain, semences et affinités des Sigillaires. 879.
Daubrée, Météorite holosidère découverte à l'intérieur du sol en Algérie, à Haniet-el-Beguel. 930.
Gorgeu A, Action de l'air sur le carbonate de manganèse. Cette action peut-elle donner naissance à quelques-unsdes bioxydes de manganèse naturels? 1006.
Pigeon L, Sur le chlorure platinique. 1009.
Besson A, Sur quelques combinaisons du bioxyde d'azote et de l'hypoazotide avec des chlorures anhydres. 1012.
Meuneur St, Altération remarquable du fer météorique de San Francisco del Mezquital. 1028.
Pedro Augusto de Saxe Cobourg-Gotha, Fer oligiste spéculaire cristallisé de Bom Jesus dos Meiras, province de Bahia, Brésil. 1069.
— Sur l'albite de Morro Velho. 1070.
Termier P, Sur une phyllite nouvelle, la leverriérite, et sur les Bacillarites du terrain houiller. 1071.
Renault B, Sur un nouveau genre fossile de tige cycadéenne. 1073.
Grand'Eury, Calamariés. — Arthropitus et Calamodendron. 1086.
Lévy et **Collot**, Sur l'existence de la néphélinite à Bougiers. 1124.
Lacroix A, Sur un sulfate de baryte naturel, monoclinique et dimorphe de la barytine. 1126.
Le Verrier U, Sur quelques roches des Maures. 1175.
Bourgeois L, Sur la préparation des orthosilicates de cobalt et de nickel cristallisés. 1177.

Verschiedenen Inhalts.

Toronto, *Canadian Institute.* Proceed. Vol. VI. Fasc. Nr. 2.

an **Payne F F**, Eskimo of Hudson's Strait. 213.
— **McLean J**, The Blackfoot Sun-Dance. 231.
ge **Panton J H**, The Caves and Potholes at Rockwood. 244.
an **Chamberlain A F**, The Eskimo Race and Language. 261.
ge **McRae J C**, Geological Formation at Port Colborne. 338.

Annual Report. 1888.

Boyle D, Archaeological Report. 9—59.

Belfast, *Natur. Field Club.* Proceed. Ser. II. Vol. III. Part I.

Excursions. Glenarm, Ardmillan and Shores of Strangford Lough, Portaferry and Strangford, Shane's Castle and Shores of Lough Neagh, Tollymore Park, for a Fungus Foray. 9.
ge **Gardner J S**, The Trap Formation of Ulster. 49.
an **Lockwood F W**, Canoes found in Lough Mourne. 52.
bo **Phillips**, Variations observed in the Growth of the Mistletoe. 58.
ge **Firth W A** and **Swanston Wm**, References to the Diatomaceous Deposits at Lough Mourne, and in the Mourne Mountains. 62.

Appendix III. Vol. II.

zo **Praeger R L,** Marine Shells of the North of Ireland.

Santiago, Wissensch. Verein. Verhandl. Heft. 6.

mi **Darapsky,** Chilenische Zeolithe. 247—54.
va — Die Inca-Brücke in der Cordillera von Mendoza. 255—76.
— **Plagemann,** Ausflüge in d. Cordilleren der Hacienda de Cauquenes. 277.

Bern, Naturforsch. Gesellsch. Mittheil. 1888.

ph **Dubois,** Physiolog. Wirkung der Condensatorenentladungen. 1 - 65.
pa **Studer,** Säugethierreste aus glacialen Ablagerungen des Berner Mittellandes. 66—70.
— — Arctomysreste aus dem Diluvium b. Bern. 71—80.
mt **Benteli A,** Niveau-Schwankungen der 13 grössten Schweizer Seen 1867—1886. 81—92.
hy **Vergiftung** durch die Speiselorchel infolge von Ptomaïnbildung. 104.
Jonquière, Krankengeschichte.
Studer, Botanischer Theil.
Demme, Pharmakol.-Toxikolog. Theil.
Berlinerblau, Chemischer Theil.
ph **Jonquière A,** Galvan. Polarisation. 135--40.
an **Kocher Th,** Vorkomm. u. Vertheil. des Kropfes im Kanton Bern. 141.

Wien, K. K. Hofmuseum. Annalen. IV. Heft 2.

mi **Weinschenk E,** Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura. 93.
— **Brezina Ar,** Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura. 102.
zo **Schletterer A,** Die Hymenopteren-Gruppe d. Evaniiden. I. Abth. 107.
mi **Cathrein A,** Neue Krystallformen am Pinzgauer Pyroxen. 181.
pa **Krasser Fr,** Ueber den Kohlengehalt der Flyschalgen. 183.
zo **Kohl Fr,** Neue Gattungen aus der Hymenopteren-Familie der Sphegiden. 188.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. Nachrichten. 1889. Nr. 2-6.

ge **v. Koenen A,** Ueber die Ergebnisse der geolog. Aufnahme der Umgegend von Göttingen. 57—66.
zo **Hamann O,** Zur Morphol. und Ontogenie der Echinorhynchen. 85—89.
ph **Weber H,** Stationäre Strömung der Electricität in Platten. 93—101.
ch **Meyer V,** Ueber Ringschliessung unter Abspaltung einer Natrongruppe aus dem Benzolkern. 101—6.

Kjöbenhavn, Naturhist. foren. Vidensk. Meddelelser. 1888.

va **Petersen,** Kritik af Dr. Heincke's Theorier om Silderacerne, samt bidrag til Besvarelse af Spörgsmaalet om saadannes Existense i de danske Farvande. 1—27.
bo **Poulsen,** Et myt Organ hos Eichhornia crassipes Mart. 28—36.
— **Kolderup-Rosenvinge,** Undersögelser om ydre Faktorers Indflydelse paa Organdannelsen hos Planterne. 37—153.
zo **Jungersen,** Om Bygningen og Udviklingen af Kolonien hos Pennatula phosphorea L. 154—81.

bo **Nordstedt,** Desmidieer fran Bornholm. 182—213.
— **Bergh,** Bemaerkninger om Udviklingen af Lucernaria. 214—20.
— **Poulsen,** Anatomiske Studier over Eriocaulaceerne. 221—386.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bulletin. 1889. Nr. 5—6.

bo **Louis H,** Du role physiologique de la feuille dans la vegetation et dans la production du fruit. 58.
— — Etude de la fleur. Son origine et ses rapport, avec l'arboriculture fruitiere. 63.
zo **van Nerom M P,** Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 68.
bo **Carron G** et **Zwendelaar H,** Florule des environs de Bruxelles. 77.

Paris, Soc. Philomathique. Mémoires publiés à l'occasion du centenaire de sa fondation (1788—1888).

zo **Alix,** Sur la classification naturelle des Vertébrés.
pa **Bureau,** Etudes sur la flore fossile du calcaire grossier parisien.
zo **Bouvier,** Etude sur l'organisation des Ampullaires.
— **Chatin,** Recherches sur les Myélocytes des Invertébrés.
bo **Drake del Castillo,** Note sur deux genres intéressants de le famille des Composées: Fitchia Hook. F. et Remia Hillebr.
— **Duchartre,** Organisation de la fleur des Delphinium, en particulier du Delphinium elatum cultivé.
zo **Filhol H,** Etude du squelette du Cynohyænodon.
bo **Franchet,** Monographie du genre Paris.
an **Grandidier,** Note sur les Vazimba de Madagascar.
zo **Henneguy,** Note sur un parasite des muscles du Palæmon rectirostris.
— **Milne-Edwards,** Note sur une espèce nouvelle du genre Dactylopsila.
— **Mocquard,** Sur une collection de Reptiles et de Batraciens rapportés des pays Comalis et de Zanzibar par M. Révoil.
— **Poirier,** Etude anatomique de l'Estria Alluaudi, nouvelle espèce de Limacien africain.
— **de Quatrefages A,** Mém. sur la monstruosité double chez les Poissons.
bo **Roze G,** Recherches biologiques sur l'Azolla filiculoides Lamarck.
zo **Vaillant L,** Des premiers actes du travail digestif, préhension des aliments et déglutition, chez les Ophidiens.

Moskau, Soc. imp. des naturalistes. Bulletin. 1888. Nr. 4.

zo **Rossiiskaya M,** Études sur le développement des Amphipodes. II. 561.
— **Pereyaslawzewa S,** Études sur le développement des Amphipodes. III. 582.
va **Tolstopiatow,** Illusions, scepticisme, aspirations des naturalistes. Fluctuation des idées scientiefiques. Idées cosmiques. 598.
ph **Weinberg J,** Der besänftigende Einfluss des Oels auf Wasserwellen. 618.
zo **Sémenow A,** Buprestis Nikolskii, sp. n. 682.
— — Aperçu des genres paléarctiques de la tribu des Anchoménides (famille des Carabiques) 686.
— **Ballion S,** Kurze Notizen üb. einige russische Blaps-Arten. III. 694.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Juli. 3. Jahrg. No. 7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Baltimore, Johns Hopkins Univ.	108
Berlin, K. Akad. d. Wissensch.	108
Boston, Soc. of Nat. Hist.	109
Bruxelles, Acad. R. des Sciences	98
Budapest, Ungar. Geol. Ges.	103
Calcutta, Geol. Survey of Jndia	103
Danzig, Naturf. Gesellsch.	104
Darmstadt, Ver. für Erdkunde und geolog. Verein	103
Dresden, Deutsche Entom. Ges.	100
Freiburg i. Br., Bad. bot. Ver.	102
Güstrow, Mecklenb. V. f. Freunde d. Naturgesch.	105
Halle, Naturw. Ver. f. Sachsen und Thüringen	111
Harlem, Nederl. Maatschappij	102
Heidelberg, Naturh.-med. Ver.	105
Kasan, Universität	105
Kharkow, Soc. des Natural.	104
Klausenburg, Siebenb. Museumsver.	110
Leipzig, K. Sächs. G. d. Wiss.	109
London, Anthropol. Inst.	100
— Geolog. Soc.	102
— Entomol. Soc.	100
St. Louis, Acad. of Sciences	107
Meriden, Scientif. Assos.	108
Moncalieri, Soc. meteor.	98
Moscou, Soc. Imp. des Natur.	111
München, Acad. der Wissensch.	104
Ottawa, Field Nat. Club	110
Paris, Soc. de Biologie	100
— Acad. des Sciences	98 99 101 102
Petersburg, K. botan. Garten	101
— Acad. imp. des Sciences	108
Pisa, Soc. Toscana	110
Reichenberg, Ver. d. Naturfreunde	111
Roma, R. Accad. dei Lincei	106
— Soc. degli Spettroscopisti	98
— Comitato geolog.	103
Stockholm, Geolog. Förening	102
Stuttgart, V. f. vaterl. Naturk.	109
Torino, Mus. di Zool. ed Anat.	99
Upsala, Observ. météor.	98
Venezia, R. Istit. veneto	104
Wien, Zool.-bot. Ges.	100 101
— Oesterr. Touristen-Club	111
— K. K. geol. Reichsanstalt	103
Zürich, Naturf. Ges.	110

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Cornu A, Résultats numériques obtenus dens l'étude de la réflexion vitreuse et métallique des radiations visibles et ultra-violettes. 1211.
Huggins W, Sur le spectre photographique d'Uranus, 1228.
Riley C V, Perfectionnements du graphophone. 1230.
Bataille adresse la description d'un propulseur pour la navigation aérienne. 1232.
Eginitis D, Observations de la planète (181) Eucharis, faites à l'équatorial ouest du Jardin de l'Observatoire de Paris. 1233.
Bazin, Expériences sur les déversoirs inclinés. 1233.
Gouy, Sur l'élargissement des raies spectrales des métaux. 1236.
Pellat H, Sur la limite entre la polarisation et l'électrolyse. 1238.
Stoletow A, Sur les phénomènes actino-électriques. 1241.
Witz A, Des inversions de polarité dans les machines série-dynamos. 1243.
Trouvelot E L, Étude sur la durée de l'éclair. 1246.
Soret J L et **Sarasin Ed**, Sur l'indice de réfraction de l'eau de mer. 1248.
Barbier P et **Roux L**, Recherches sur la dispersion dans les composés organiques. 1249.

Bruxelles, *Acad. R. des Sciences.* Mémoires. T. 49.

de Ball, Recherches sur l'orbite de la Planète (181) Eucharis.
— Détermination de la parallaxe relative de l'Etoile principale du Couple optique Σ 1516 A B.
— Masse de la Planète Saturne déduite des observations des satellites Japet et Titan faites en 1885 et 1886.
Ubaghs, Détermination de la direction et de la vitesse du transport du Système Solaire dans l'espace, partie II.
Stroobant, Etude sur le Satellite énigmatique de Vénus.
Terby, Etudes sur l'aspect physique de la Planète Jupiter, partie II.

Moncalieri, *Soc. meteorolog. ital.* Bollett. 1889. Nr. 6.

Bertelli T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni delle medesime. 85.
Zanotti Bianco A, Il livello del mare. 87.
De Andreis A, Osservazioni sulla malaria. 94.
L'Osservatore, Caduta di fulmine. 95.
Piatti A, Meteorologia del lago di Garda. 100.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 5.

Riccò A ed **Mascari A**, Protuberanze solari osservate nel R. Osservatorio di Palermo nell'anno 1888. 61.
Fenyi J, Deux eruptions solaires considérables 8 et 16 sept. 1888 observées à l'observatoire Haynald. 73.

Upsala, *Observat. météorol. de l'univ. d'U.* Bullet. XX.

Hildebrandsson H, Observ. météor. en 1888. 1--74.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Berthelot et **Petit,** Sur les chaleurs de combustion et de formation des nitriles. 1217.
Sappey, De la méthode thermochimique brièvement résumée dans ses principes et ses résultats. Avantages de cette méthode, son importance, son absolue nécessité. 1222.
Le Roy G A, Sur un nouveau mode de préparation des nitrites alcalins. 1251.
Combes A, Sur l'action des diamines sur les diacétones. 1252.
Arnaud, Sur la tanghinine cristallisée extraite du Tanghinia venenifera de Madagascar. 1255.
Guignet Ch Er, Cellulose colloïde, soluble et insoluble; constitution du papier parchemin. 1258.
Cailletet L et **Colardeau E,** Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. 1280.
Berthelot, Sur la chaleur de formation des hypoazotites 1286.
Soret A, Sur l'occlus. des gaz dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. 1298.
Joly A, Sur les combinaisons ammoniacales du ruthénium. 1300.
Maquenne, Recherches sur les hypoazotites. 1303.
Marguerite-Delacharlonny P, Sur la présence du sulfate de soude dans l'atmosphère et l'origine des poussières salines. 1307.
Haller A, Camphre et bornéol de romarin. Nouvelle méthode de séparation du camphre et du bornéol. 1308.
Sorel E, Sur la rectification de l'alcool. 1317.
Rommier A, Sur la possibilité de communiquer le bouquet d'un vin de qualitè à un vin commun, en changeant la levure qui le fait fermenter. 1322.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 25.

Pruvot G, Sur la formation des stolons chez les Syllidiens. 1310.
Dangeard P A, La chlorophylle chez les animaux. 1313.
Westerlund, Sur la faune malacologique extra-marine de l'Europe arctique. 1315.

Torino, Mus. di Zool. ed Anat. Bollet. Vol. IV. Nr. 53—61.

Camerano, Peracca, Rosa, Il Laboratorio privato di Zoologia Marina a Rapalla.
Camerano, Sull' integumento dei Gordius.
Festa, Di una colorazione anormale del Triton cristatus.
Camerano, Ulteriori osservazioni intorno alla Neotenia negli Anfibi.
Pollonera, Osservazioni intorno ad alcune specie di Testacella.
— Nuove aggiunte e correzioni alla Malacologia terrestre del Piemonte.
Michel, Sur l'épiderme des Gordius.
Rosa, Descrizione dell' Allolobophora mima.
Camerano, Primi momenti dell' evoluzione dei Gordius.

London, Entomolog. Soc. Transact. 1889. P. I.

Walsingham, Monogr. of the genera connecting Tinaegeria with Eretmocera.
Sharp, The Rhynchophorous Coleoptera of Japan.
Walker, Descript. of a variety of Ornithoptera Brookiana (female).
Merrifield, Incidental observations in Pedigree Moth-breeding.
Leech, On a collection of Lepidoptera from Kiukiang.

London, Anthropol. Inst. of Great Britain and Ireland. Journal. Vol. XVIII. Nr. 4.

Howitt, Notes on australian message sticks a. messengers.
Shore, The distribut. a. density of the old british population of Hampshire.
Buckland, The monument known as „King Orry's Grave" compared with tumuli in Gloucestershire.
Man, The Nicobar Islanders etc.

Dresden, Deutsche Entomol. Ges. Zeitschr. Jg. XXXIII. H. 1.

Eppelsheim, Neue Staphylinen Europas u. der angrenzenden Länder.
Faust, Neue Rüsselkäfer vom Alka-kul.
Ganglbauer, Berichte über die von v. Oertzen i. J. 1887 in Griechenland und Kleinasien gesammelten Coleopteren V.
— Revision der Molopsarten.
Kraatz, Zwitter u. Monstrositäten a. den Samml. von v. Heyden u. Kraatz.
Reitter, Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien VI.
— Uebersicht der Arten der Coleopterengattung Anisoplia aus Europa und den angrenzenden Ländern.
Schilsky, Synonymische und andere Bemerkungen zu Dalla Torre's „Synopsis der Insecten Oberösterreich" u. „Käferfauna Oberösterr."
Schmidt, Neue Histeriden aus Afrika.
— Zur Synonymie der Histeriden.
Wasmann, Neue Eciton-Gäste aus Südbrasilien.
Weise, Griechische Chrysomelidae und Coccinellidae

Wien, K. K. Zool.-botan. Ges. Verhandl. 1889. II. Heft.

Beer B, Zur Entwickl. der Hemisphären des menschl. Embryo. Sitzb. 51.
v. Wattenwyl, Ueb. einen Fall von Rücksichtslosigkeit d. Natur. Sitzb. 47.
Fuchs Th, Ueb. d Natur der „Fucoiden" d. Wiener Sandsteines. Sitzb. 50.
Kohl Fr und **Handlirsch A,** Transcaspische Hymenopteren. Abh. 267.
Löw Fr, Beschreibung zweier neuer Cecidomyiden-Arten. Abh. 201.
Mik J, Ueber Ugimyia sericariae. Sitzb. 51.
Rebel H, Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Oesterr.-Ung. Abh. 293.
Rogenhofer A, Ueber Lepidopteren aus Ceylon und Indien. Sitzb. 60.

Biologie.

Paris, Soc. de Biol. C. R. 1889. Nr. 12—16.

Gréhant N, Sur la pression exercée par les graines, qui se conflent dans l'eau. 230—32.
Beauregard, Note sur un Baleineau (B. rostrata) échoué sur la côte de Mimizan. 238—39.

Zachariades P A, Recherches sur la structure de l'os normal du contenu des canalicules osseux. 245—46.
Regnard P, Note à propos de la pression exercée par les graines qui se conflent. 252 - 53.
Dubois R, Le sommeil hibernal est-il le résultat d'une auto-intoxication physiologique? 260—61.
Leclerc du Sablon, Expériences sur l'absorption de l'eau par les graines. 269 – 76.
Dubois R, Sur la ventilation pulmonaire chez les hibernants. 280—82.
Trutat E, Rech. pour servir à l'histoire du desman des Pyrénées. 286.
Tourneux F, Sur les modifications que subit l'oeuf de la lapine pendant sa migration dans l'oviducte, et sur la durée de cette migration 311.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Gatellier E, L'Hote L et Schribaux, Étude sur les croisements artificiels du blé. 1266, 1320.
Laboulbène Al, Sur les moyens de détruire les insectes hémiptères qui nuisent aux épis en formation du maïs et du blé. 1269.
Trécul A, Réponse à la Note de M. Van Tieghem, intitulée: „Sur le pédicule de la racine des Filicinées.“ 1288.

Wien, K. K. Zool.-botan. Ges. Verhandl. 1889. II. Heft.

Arnold F, Lichenolog. Ausflüge in Tirol. XXIV. Finkenberg. Abh. 249.
v. Beck G R, Ueber die Entwicklung und den Bau der Schwimmorgane von Neptunia oleracea Lourr. Sitzb. 57.
— Trichome in Trichomen. Sitzb. 59
— Ueber die Sporenbildung der Gattung Phlyctospora Corda. Sitzb. 59.
— Die Obstsorten der Malayenländer. Sitzb. 66.
Braun H, Beitrag zur Flora von Persien. Abh. 214.
v. Eichenfeld M R, Florist. Mitth. a. d. Umgegend v. Judenburg. Sitzb. 67.
Fritsch C, Systematische Gliederung der Gattung Potentilla. Sitzb. 62.
— Auffindung der Waldsteinia ternata (Steph.) innerhalb des deutschen Florengebietes. Sitzb. 68.
Kronfeld M, Ueber Dichotypie. Sitzb. 65.
Loitlesberger K, Beitrag zur Kryptogamenflora Ober-Oesterr. Abh. 287.
Molisch H, Ueber die Ursachen der Wachsthumsrichtungen b. Pollenschläuchen. Sitzb. 52.
Raimann R, Verschied. Ausbildungsweisen dicotyler Stämme. Sitzb. 52.
Rechinger C, Beitrag zur Flora von Persien. Abh. 240.
Stapf O, Beiträge zur Flora von Persien. II. Abh. 205.

St. Petersburg, Kais. Botan. Garten. Acta. Tom. X. Fasc. 2.

v. Trautvetter R, Plantae in Deserto Kirghisorum Sib. Collectae. 395.
Batalin C, Bestäubungsvorgänge bei Pugionium und Silene. 457—63.
Winkler C, Compositae Novae Turkestaniae. 465—79.
v. Trautvetter R, Syll. Plantarum Sibiriae. 481—546.
Wainio A etc, Plantae Turcomanicae. 547—68.
Herder F A, Plantae Raddeanae Apetalae. 581—627.

Regel E, Breviarium relationis de Horto Bot. Petropol. 1886. 629—60.
— Biogr. üb. Rud. von Trautvetter. 661—72.
— Plantae in Horto Bot. Petropol. Cultae. 685—97.

Freiburg i. B., Bad. bot. Verein. Mittheil. 1889. Nr. 62 ff.

Appel, Beiträge zur Flora von Baden. 93—96.
Neuberger, Salix daphnoid.-incana mas. Wimm. 96—99.

Harlem, Nederl. Maatschappij ter bevordering van Nijverheid. Tijdschr. Apr.-Jun. 1889.

Cordes J W H, De Rasamala-boom en zijn hout. 19—32.
N. N., Luffa aegyptiaca. 33—37.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Pasteur L, Sur la méthode de prophylaxie de la rage après morsure. 1228.
Leroy C J A, Diplopie monoculaire. 1271.
Rietsch et **du Bourguet**, Sur un nouveau bacille pyogène. 1273.
Brown-Sequard et **d'Arsonval**, Recherches montrant que la mort par inhalation du poison que contient l'air expiré n'est pas activée par les émanations de vapeurs provenant de l'urine et des matières fécales des animaux soumis à cette inhalation. 1294.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Vasseur G et **Carez L**, Sur une nouvelle Carte géologique de France au $\frac{1}{500000}$. 1260.
Oehlert D P, Sur la constitution du silurien dans la partie orientale du département de la Mayenne. 1262.
Boursault H, Sur de nouv. empreintes problématiques boloniennes. 1265.
Gaudry A, Restauration du squelette du Dinoceras. 1292.
— Sur les Mastodontes trouvés à Tournan, dans le Gers, par M. Marty. 1293.
de Tillo A, Hauteur moyenne des continents et profondeur moyenne des mers. 1324.

Stockholm, Geolog. Förening. Förhandl. Bd. XI. H. 4.

Gumaelius, Nagra anmärkningar med anledning af P. W. Strandmarks asteori.
De Geer, Om förekomsten af Rissoa parva Da Costa pa Aland.
Igelström, Mineralogiska meddelanden 9.
Hamberg, Mineralogische Studien 3—6.

London, Geolog. Soc. Quarterly Journ. Vol. 45. P. II. Nr. 178.

Judd, On the growth of Crystals in Igneous Rocks after their consolidation.
— On the Tertiary Volcanoes of the Western Isles of Scotland.

Lydekker, On remains of Eocene and Mesozoic Chelonia.
Prestwich, On the occurence of Palaeolithic Flint Implements in the neighbourhood of Ightham, Kent.
Baron, On the Geology of Madagascar.
Etheridge and **Willett,** On the Dentition of Lepidotus maximus.

Calcutta, Geol. Survey of India. Records. XXII. P. 2.

Mallet F R, Note on Indian Steatite. 59.
Middlemiss C S, Distorted pebbles in the Siwalik conglomerate. 68.
Waagen W, „The Carboniferous Glacial Period." 69.
Wynne A B, Notes on Waagen's „Carb. Gl. Per." 72.
Noetling F, Oil-Fields of Twingoung and Beme, Burma. 75.
Middlemiss, The gypsum of the Nehal Nadi, Kumaun. 137.
Mallet F R, Materials for Pottery near Jabalpur. 140.

Darmstadt, Verein für Erdkunde und mittelrhein. geolog. Verein. Notizblatt. IV. Folge. 9. H. 1888. Mit einer Beilage: Mittheil. der Grossherzogl. Hess. Centralstelle f. d. Landesstatistik.

Chelius C, Granit und Minette an der Hirschburg bei Leutershausen südlich Weinheim a. d. Bergstrasse. 1.
Greim G, Der Granitgneiss (Kinzigit) und Graphitschiefer bei Gadernheim im Odenwald. 6.
Egger E, Chemische Analysen von tertiären und diluvialen Gesteinsarten aus den Brüchen von Weisenau u. Laubenheim b. Mainz. 25.
Chelius C, Notizen aus den Aufnahmegebieten: Granitporphyr von Ober-Ramstadt. — Oberstes Rothliegendes am Basalt des Rossbergs. — Granit, Porphyr und Melaphyr von Messel-Tertiärschichten und Diluvialthone am Ziegelbusch bei Darmstadt. — Basalt an der Spurschneisse. — Der Granit von Wagenbach (Tromm). — Die Gesteine bei Hammelbach. — Eigenthümliche gangartige Gesteine bei Weschnitz. — Basalt und Minette bei Mittershausen. — Die Böllsteiner Gneisse. — Rothliegendes über dem Gneisse b. Rohrbach. — Die östlichen Gneisse b. Neustadt. 30.

Roma, R. Comitato geologico. Bollett. 1889. Nr. 1—2.

Simonelli V, Appunti geologici sull' isola di Giannutri (Arcipelago toscano). 10.
Moderni P, La trachite e il tufo di Rispampani presso Toscanella. 19.
Steinmann G, Sull' età del calcare appenninico di Capri. (Traduzione dal tedesco con note di M. Canavari.) 25.

Budapest, Ung. Geol. Ges. Földtani Közl. (Mitth.) XIX. 4-6.

Szabo J, Internat. Geologen-Congress zu London Sept. 1888. 129.
Halavats G, Geolog. Verhältn. des Comitates Hont. 207.
Teglas G, Römisches Marmorbruch im Bistra-Thale. 209.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 1889. Nr. 8.

Bittner A, Revision der Brachiopoden von St. Cassian. 159.
Cathrein A, Petrographische Notizen aus den Salzburger und Tiroler Alpen. 171.

Venezia, *R. Istituto ven. di sc.* Atti. 1888/89. Disp. 6.

Negri G B, Studio cristallografico della Cerussite di Auronzo. 655.

Verschiedenen Inhalts.

Kharkow, *Soc. des Natural.* Travaux. 1888. (Russisch.)

bo **Akinfiew J**, Recherches faites sur le développement de la végetation dans les environs d'Ekaterinoslaw de 1884 à 1887. 1.
— **Riabinine D B**, Materiaux pour servir à la flore des Algues du gouvernement de Kharkow. 33.
zo **Reinhard W**, Développement des couches embryonnaires de la chorde et du tube digestiv des Cyprinoides. 83.
mi **Piatnitzky P**, Note sur les affleurements du calcaire carbonifère dans la partie nord-est du pays des cosaques du Don. 93.
— **Lewakowsky J**, Recherches sur le Tschernozème. 103.
— **Jurochewsky B**, Notice sur la Trygonalis Hahnii Spin. 133.
ge **Piatnitzki P**, Compte rendu des recherches géologiques. 1. Les bassins des rivières Psiol et Vorskla dans les gouvernements de Koursk et de Kharkow. 143.
zo **Rodzianko B H**, Sur les Odonates des gouvernements de Poltawa et de Kharkow. 209.
bo **Riabinine J B**, La forme des Najades influencée par l'eau courante. 225.
zo **Rodzianko B H**, Notes sur les insectes Orthoptères. 257.

Venezia, *R. Istituto ven. di sc.* Atti. 1888/89. Disp. 5.

mt **Marinelli G**, Materiali per l'altimetria italiana. Sezione veneto orientale veneta propria. 463.
zo **Canestrini G**, Prospetto dell' Acarofauna italiana. 401.

München, *Acad. d. Wiss.* Math.-phys. Kl. Sitzb. 1889. Nr. 1.

ch **Haushofer K**, a) Ueber eine Methode zum mikroskopischen Nachweis von Tantal und Niob; b) Ueber das Verhalten der Silikate im Phosphorsalz; c) Ueber künstlich hergestellte Krystalle von Anhydrit; d) Ueber den Lenzinit. 1.
— **Bergeat E**, Ueber eine krystallisirte Säure aus der Schweinegalle. 17.
as **Seeliger H**, Ueber optische Ungleichheiten in der Bewegung der Doppelsterne. 19.
ph **Miller A**, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle. 33.
— **Blasius E**, Ueber d. Beziehungen zwischen den Theorien der Krystallstructur u. über die systematische Eintheilung der Krystalle. 47.
mt **v. Gümbel C W**, Ueber das Erdbeben vom 22. Februar 1889 in der Umgegend von Neuburg a. D. 79.

Danzig, *Naturforsch. Gesellsch.* Schriften. VII. 2. Heft.

hy **Helm O**, Unters. v. Grundwässern aus Danzig u. Elbing. 157—63.
bo **Bail**, Speciellere Mittheilungen. 170—72.
— **v. Klinggraeff**, Bastarde bei Farnen und Moosen. 172—79.
— **Preuschoff**, Beiträge zur Flora d. Elbinger Kreises. 179—81.
— **Conwentz**, Herbarium Prussicum des G. A. Helwing a. d. J. 1717. 181.

zo **Conwentz,** Die einheim. Wirbelthierfauna. V. 184—93.
bo **Brischke,** Excursion nach Steegen auf d. fr. Nehrung. 193—210.
— **Taubert,** Ueber im Kreise Schlochau vorgen. botan. Excurs. 210-24.
— **Kalmuss,** Botan. Streifzüge auf d. frischen Nehrung. 224—34.
— **Kaufmann,** Pilze der Elbinger Umgegend. 234—46.
— **Klinggraeff,** Botan. Reisen im Sommer 1888. 247 - 51.
— **Treichel,** Botan. Notizen. IX. 251 - 57.
zo — Zoolog. Notizen. VII. 257—61.
— **Woltersdorff W,** Amphibien Westpreussens. 261—68.

Kasan, Universität. Acten. XXI. Nr. 1 u. 2.

zo **Roshansky W,** Verhältniss des Rückenmarkes u. der sympathischen Ganglien zum Gefässsystem. 1—132.
bo **Busch N,** Flora d. Kreise Wjatka, Orlow und Nolinsk. 1—148.

Heidelberg, Naturhist.-med. Ver. Verhandl. IV. 2.

zo **Blochmann,** Ueber die Richtungskörper bei unbefruchtet sich entwickelnden Insecteneiern. 239.
— **Fleiner,** Ueber die Entstehung der Luftröhrenverengerungen bei tracheotomirten Kindern. 242.
ph **Hoffmann,** Ueber die Diffusionselektrode von Adamkiewicz. 245.
zo **v. Dusch,** Ueber Darmcysten mit Demonstrationen. 247.
— **Erb,** Ueber das Fehlen der beiden M. cucullares. 248.
— **Blochmann F,** Ueber d. Entwicklungskreis von Chermes abietis L. 249.
ph **Quincke G,** Ueb. d. physikal. Eigenschaft. dünner fester Lamellen. 258.
hy **Erb,** Bemerk. über das Calomel als Diureticum bei Hydrops. 260.
— **Buchholz,** Zur Pathologie der dementia paralytica mit Demonstrat. 262.
va **Quincke G,** Ueber periodische Ausbreitung und deren Einfluss auf Protoplasmabewegung. 269.
hy **Erb,** Poliomyelitis oder Neuritis? 271.
— **Hoffmann,** Ueber eine noch wenig bekannte Form von progressiver Muskelatrophie. 274.
va **Krafft F,** Ueber einige in seinem Laboratorium während des Sommers 1888 ausgeführte Arbeiten. 277.
zo **Oppenheimer,** Ueber die Bewegungen des Magens. 279.
hy **Ernst P,** Ueber die Uebertrag. des typhus abdominalis auf Thiere. 281.
— **Fürstner,** Ueber pathologische Befunde bei der Stauungspapille und Opticusatrophie. 282.
zo **Erb,** Demonstration von Muskelpräparaten eines Falles von Cucularisdefect. 282.
hy **Erb,** Krankenvorstellung: merkwürdige Reflexneurose. 284.
zo **Schmidt M B,** Ueber die Verwandtschaft der hämatogenen und autochthonen Pigmente. 286.
ph **Quincke G,** Magnetismus der Gase. 288.

Güstrow, Mecklenb. V. f. Freunde d. Naturgesch. Arch. 42. Jg.

bo **Heiden H,** Beiträge z. Algenflora Mecklenburgs. 1—14, 99—102.
— **Ruben R,** Botan. Gang durch die Gärten Schwerins. 15—56.
zo **Braun,** Faunist. Untersuchungen in d. Bucht von Wismar. 57 - 84.
ge **Geinitz E,** X. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. 85—102.

zo **Struck C,** Vorkommen des Hamsters in Mecklenburg. 103—7.
— **Clodius G,** Sammlung ausgestopfter Vögel 107—18.
— **Klingberg A,** Bau des Auges der Hauskatze. 119—32.
bo **Horn P,** Aelchengallen auf Phleum Boehmeri. 139—56.
ge **Geinitz E,** Nutzen einer geolog. Landesaufnahme. 157—74.
zo **Struck C,** Steppen- oder Fausthühner in Mecklenburg 175—83.
ge **Koch E,** Excursion nach Strasburg i. U. 185-88.
zo **Struck C,** Oestr. Schlingnatter in Mecklenburg. 189—90.
bo — Nuphar Pumilum. 200—201.
mi **Geinitz E,** Magneteisensand etc. im Diluvialkies. 202—4.
Sitzungsberichte der Naturforsch. Gesellsch. in Rostock. I—XXXVIII.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Nr. 1—5.

ph **Govi,** Jntorno a una nuova Camera-lucida. 3.
as **Tacchini,** Sulle osservazioni delle macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservat. del Colleg. Rom. nel 4° trim. del 1888. 7.
ch **Ciamician,** Sopra un'esperienza di corso per dimostrare la legge di Raoult. 12.
— — e **Zanetti,** Sopra una sintesi diretta degli omologhi del pirrolo. 14.
as **Millosevich,** Sulle ultime comete scoperte. 16.
ph **Marangoni,** Variazione della tensione al variare dell'area delle superficie liquide. 25.
— **Grimaldi,** Sopra una corrente galvanica ottenuta col bismuto in un campo magnetico. 28.
— **Agamennone,** Influenza della deformazione del pallone di vetro nella misura della densità dei gas. 30.
— **Chistoni,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre determinati in alcuni punti d'Italia nell'anno 1887. 32.
— **Garibaldi,** Amplitudine dell'oscillazione media mensile ed annua dell'ago di declinazione diurna in Genova per l'anno 1888, ed epoca probabile della congruenza di un minimum di macchie solari e variazioni declinometriche in esso avvenuto. 33.
mi **Artini,** Sulla Natrolite di Bombiana nel Bolognese. 37.
ch **Anderlini,** Sopra alcuni derivati nitrici dell'etere metilico dell'acido *α*-carbopirrolico. 40.
— **Id,** Sull'acido piroglutamico. 44.
ph **Govi,** Uso dei piani centrali e dei piani centrici, dei punti polari, dei punti polici e dei piani corrispondenti, per determinare i fochi coniugati, il luogo, la situazione e la grandezza delle imagini nei sistemi ottici. 103.
ch **Ciamician** e **Silber,** Ricerche sull'apiolo. Nota IV. 110.
zo **Tafani,** I prima momenti dello sviluppo dei mammiferi. Studi di morfologia normale e patologica eseguiti sulle uova dei topi. 119.
hy **Bordoni-Uffreduzzi,** I Protei quali agenti di intossicazione e d'infezione. 125.
ph **Cantoni,** Sul moto brauniano. 137.
— **Govi,** Di un precursore Italiano del Franklin. 138.
ch **Paterno,** Sull'abbassamento molecolare prodotto dall'iodoformio nel punto di congelamento della benzina. 143.
— **Id,** Osservazioni intorno alla costituzione dell'acido filicico. 144.
— **Paterno** e **Peratoner,** Nuovi tentativi per ottenere il titanio-etile. 146.

o **Moriggia,** L'ipertermia, le fibre muscolari e le nervose. 150.
— **Grassi** e **Rovelli,** Sviluppo del cisticerco e del cisticercoide. 165.
mt **Stassano,** Nuova conferma della teoria atmosferica delle Aurore polari (pres. dal Socio Govi). 210.
ch **Magnanini,** Sul comportamento dei Pirrolo e dei suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (pres. dal Corrisp. Ciamician). 214.
— **Zatti,** Sull'azione dell'anidride ecetica sull'acido α-indolcarbonico (pres. Id). 221.
— **Zanetti,** Sull'anidride tiosuccinica (pres. Id). 225.
zo **Monticelli,** Gyrocotyle Diesing-Amphiptyches Grube et Wagener (pres. dal Socio Trinchese). 228.
ch **Ciamician** e **Anderlini,** Sull'azione del joduro di metile sopra il metilpirrolo terziario (n-metilpirrolo). 299.
ph **Govi,** Dei punti corrispondenti sui piani centrale e centrico, nel caso di due mezzi rifrangenti diversi separati da una sola superficie sferica. Significato di una costruzione proposta dal Newton per trovare i fochi delle lenti. 307.
— **Tacchini,** Sulle attuali eruzioni di Vulcano e Stromboli. 327.
mt — Temperatura ed evaporazione a Massaua. 329.
as — Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze idrogeniche solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 3° e 4° trimestre del 1888. 330.
ph **Righi,** Sulle cariche elettriche generate dalle radiazioni. 331.
zo **Golgi,** Annotazioni intorno all'Istologia dei reni dell'uomo e di altri mammiferi e sull'Istogenesi dei canalicoli oriniferi. 334.
as **Riccò,** Sulla frequenza dei giorni con sole privo di macchie e fori durante l'attuale minimo dell'attività solare. 353.
— **Millosevich,** Sulla cometa scoperta dall'astronomo Barnard il 2 settembre 1888. 356.
— **Venturi,** Dell'influenza che la rifrazione astronomico-geodetica esercita sulla formazione dell'immagine del sole nascente riflesso sul mare. 357.
ph **Marangoni,** Verificazione sperimentale della variazione di tensione al variare dell'area nei liquidi. 362.
mt **Ferrari,** Determin. dei coefficienti temporaleschi delle regioni. 365.
ph **Chistoni,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre, determinati in dodici punti d'Italia nei mesi di luglio ed agosto 1888. 367.
ch **Magnanini,** Sul comportamento del pirrolo e dei suoi derivati rispetto alla legge di Raoult. 368.
— **Zatti,** Sui derivati nitrici degl'indoli. 376.
— **Zenoni,** Sull'α-benzolbisolfato potassico. 378.
— **Coppola,** Sull'influenza della polimeria nell'azione fisiologica dei corpi. — Ricerche sull'azione di alcuni derivati della carbimide. 380.
zo **Barbacei,** Sui fenomeni della scissione nucleare indiretta negli epiteli di rivestimento. 385.

St. Louis, Acad. of Science. Transact. V. Nr. 1 u. 2.

va **Kinealy,** A Spiral on a Torus. 1—6.
bo **Trelease,** Revision of North American Linaceae. 7—20.
ge **Wheeler,** The secondary base in geodetic Surveys. 21—27.

ch **Luedeking,** The post-mortem detection of Chloroform. 28—32.
bo **Trelease,** Description of Lycoperdion missouriense. 240—41.
— **Pammel,** On the pollination of Phlomis tuberosa and the perforation of flowers. 241—77.
— **Eliot,** Measurem. of the trimorphic flowers of Oxalis Suksdorfii. 278.
— **Trelease,** Observat. suggested by the preceeding paper. 286—91.
ch **Luedeking,** Anomalous densities of fused bimuth. 292—97.
zo **Brendel,** Synopsis of the family of Pselaphidae. 298—302.
ph **Nipher,** On the scale value of the Dellmann Electrometer used by Wislizenus. 303—4.
ge **McGee,** Notes on the geology of Macon County, Missouri. 305—36.

Meriden, Conn., *Meriden Scientif. Assoc.* Transact. III.

ge **Davis,** The Ash bed at Meriden and its structural relations. 23—30.
zo **Seidensticker,** The nidus of Lunatia heros. 31—34.
va **Chapin,** The trap ridges of Meriden. 35—36.
— — Some notes of Africa. 36—38.
as **Pettee,** The horizontal moon. 39—40.
zo **Platt,** List of the birds of Meriden. 41—42.
— — List of the butterflies of Meriden. 42—45.
bo **Davis,** List of the forest trees and shrubs to the found in Meriden. 46.

Berlin, *K. Akad. der Wissensch.* Sitzb. 1889. Nr. 1—27.

hy **Brieger,** Zur Kenntniss der Bildung von Ptomainen und Toxinen durch pathogene Bakterien. 5.
zo **Nagel,** Ueber die Entwickl. der Müller'schen Gänge b. Menschen. 15.
bo **Schwendener,** Die Spaltöffnungen d. Gramineen u. Cyperaceen. 65.
ph **Nernst,** Zur Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente. 83.
mi **Rammelsberg,** Ueber die chemische Natur der Glimmer. 99.
zo **Heinricius,** Die Entwicklung der Hundeplacenta. 111.
bo **Schwendener,** Zur Doppelbrechung vegetabilischer Objecte. 233.
zo **Rosenthal,** Calorimetrische Untersuchungen an Säugethieren. 245.
an **Virchow,** Ueber ostafrikanische Schädel. 381.
ph **Sieben,** Experimentalunters. über elektr. Fig. auf lichtempfindlichen Platten. 395.
— **Cohn,** Die Dielectricitäts-Constante des Wassers. 405.

Petersburg, *Acad. imp. des sciences.* Bulletin. T. XXXII.

zo **Warpachowsky,** Sur le genre Hemicultur Bleek et sur une nouv. espèce d. genre Hemiculturella. 13—24.
bo **Chrapowitzki,** Synthèse d. subst. album. d. l. plantes contenant d. chlorophyl. 96—98.
— **Maximowicz,** Diagnoses d. plantes nouv. asiat. VII. 477—629.

Baltimore, *Johns Hopkins Univ.* Circulars. Vol. VIII. 68-72.

pa **Clark W B,** Discovery of Fossil-bearing Cretaceous Strata in Maryland. 20.
zo **Morgan T H,** Origin of the Test Cells of Ascidians. 63.
— **Peck J J,** Variation of the Caudal Nerves in the Pigeon. 63.

Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-phys. Cl. Ber. 1889. I.

pa **Schenk,** Bemerkungen über einige Pflanzenreste aus den triasischen und liasischen Bildungen der Umgebung des Comersees. 1—13.
ph **Wiedemann G,** Magnetische Untersuchungen. 57—75.
mt **Credner H,** Das vogtländische Erdbeben vom 26. Decbr. 1888. 76—85.

Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturkunde. Jahreshefte. 1889.

zo **Zeller,** Ueber die Fortpflanzung des Proteus anguineus u. seine Larve.
— **König-Warthausen,** Ueber die Kreuzschnäbel u. ihre Fortpflanzung.
mi **Leuze,** Beiträge zur Mineralogie Württembergs II.
pa **v. Quenstedt,** Psammochelys keuperina.
— **Fraas,** Loliginites (Geotheutis) Zitteli, ein vollständig erhaltener Dibranchiate aus den Laibsteinen des Lias.
— — Kopfstacheln von Hybodus und Acrodus, sog. Ceratodus heteromorphus Ag.
mi **Leuze,** Die Mineralien und Pseudomorphosen des Rosseneggs.
mt **v. Eck,** Uebers. über die in Württemberg u. Hohenzollern vom 1. März 1888 bis 28. Februar 1889 wahrgenomm. Erderschütterungen.

Boston, Soc. of Nat. Hist. Proceed. XXIII. P. III. and IV.

bo **Farlow,** The Lichens belonging to the Boston Soc. Nat. Hist. 274.
zo **Hagen H A,** Monogr. of the Hemerobidae. Part II. 276.
bo **Trelease,** North Am. Species of Thalictrum. 293.
ge **Crosby** and **Barton,** On the great Dikes at Paradise, near Newport. 325.
an **Haynes,** Localities of Quarries worked by the Indians for material of their Stone Implements. 333.
ge **Davis,** Mechanical Origin of the Triassic Monoclinal in the Connecticut Valley. 339.
pa **Emerton,** Restoration of the Skeleton of Dinoceras mirabile. 342.
ge **Marcou J,** Use of the name Taconic. 343.
zo **Jeffries J A,** Epidermal System of Birds. 358.
— **Brooks H,** Structure of the Fannel of Nautilus pompilius 380.
— **Ridgway,** Type-specimens of American Troglodytidae. 383.
— **Fewker J W,** A new Mode of Life among Medusae. 389.
— **Hyatt A,** Values in Classification of the stages of Growth and Decline, with propositions for a new Nomenclature. 396.
ge **Shaler,** Origin of the divisions between the layers of stratified Rocks. 408.
an **Putnam,** Palaeolithic Implements from America and Europe. 421.
— **Abbott,** Antiquity of man in the valley of Delaware. 424.
ge **Wright,** Age of the Ohio gravel-beds. 427.
— **Upham,** The recession of the ice-sheet in Minnesota. 436.
an **Putnam,** Remarks on early man in America. 447.
ge **Crosby,** Geology of the ruter islands of Boston Harbor. 450.
zo **Emerton,** Changes of the internal organs in the pupa of the milkweed butterfly. 457.
— **Stejneger,** Type specimen of Euryzona eurizonoides. 461.
— **Putnam,** 2 Species of Wasps obs. at the Serpent Mound Ohio. 465
pa **Newell,** Niagara Cephalopods from north. Indiana. 466.
ge **Crosby,** Geology of the Black Hills of Dokota. 488.

— **Fewker**, Origin of the present Form of the Bermudas. 518.
zo **Jackson R T**, Development of the Oyster. 531.
— **Hagen H A**, 3 Species of Hemerobins from Chili. 565.

Zürich, *Naturf. Ges.* Vierteljahrsschrift. XXXIII. 3/4.

ph **Beck**, Element. Herleit. der Plücker'schen Formeln. 173.
mt **Billwiller**, Vergleichende Result. der durch Schätzung erhaltenen Daten über den mittl. Bewölkungsgrad des Himmels und der Aufzeichnungen des Sonnenschein-Autographen. 293.
ph **Culmann**, Versuche über den Funken, welcher bei der Unterbrechung einer Strombahn auftritt. 263.
— **Fritz**, Beziehungen der physik. Eigensch. der Körper. 56.
mt — Eine kurze Periode in den meteorol. Erscheinungen. 122.
pa **Mayer-Eymar**, 3 neue Spondylus aus d. unt. schweiz. Parisian. 65.
bo **Schär**, Ueber die Verbreit. chem. Verbind. in der Pflanzenwelt. 323.
ph **Stössel**, Ueber die Lichtemission des glühenden Platins. 308.
— **Weilenmann**, Volumen und Temperatur der Flüssigkeiten. 37.
as **Wolf**, Astronom. Mittheilungen. 1, 225.

Ottawa, *Field Naturalists' Club.* The Ott. Naturalist. III. 1.

zo **Lett W P**, The American Skunk. 18—23.
— **Young C J**, The Birds of Renfrew Country, Ont. 24—30.
bo **Fletcher J**, Flora Ottawaensis. 46—49.

Klausenburg, *Siebenb. Museumver.* Revue 1889. 1. u. 2. H.

mi **Abt A**, Ueber einen Jamin'schen Blättermagnet und einen Magneteisenstein. 87.
ch **Koch F**, Ueber Diazobernsteinsäure, *α*-Diazoproprionsäure und ihre Derivate. 94.
zo **Ueber Zugvögel.** Aus den hinterlassenen Schriften des 1852 verstorbenen Nik. v. Zeyk, Prof. zu Nagy-Enyed. 94.
— **Méhely L**, Ueber das Vorkommen der Kreuzkröte (Bufo calamita Laur.) in Ungarn. 94.
— **Entz G**, Ueber das muthmassliche Vorkommen der Kreuzkröte in Siebenbürgen. 95.
ge **Fabinyi R**, Chemische Analyse des Grobkalkes der Bácser Schlucht (Bácsi torok) bei Klausenburg. 173.
— **Koch A**, Die Grobkalkschichten der Umgebung Klausenburgs, mit besonderer Rücksicht auf deren technischen Werth. 175.
— — Neue paläontologische Daten aus den jüngeren Tertiärbildungen Siebenbürgens. 176.
— — Ueber den Sockelstein des Gr. Emer. Mikó-Monumentes. 181.
mi **Benkö G**, Mineralog. Mittheil. aus dem Siebenb. Erzgebirge. 183.
ge **Gerevich E**, Ueber die aufsteigenden Kettenbrüche. 187.
bo **Hangay O**, Botan. Mittheil. über eine erzwungene Florengegend. 190.

Pisa, *Soc. Toscana di Sc. Nat.* Atti. Vol. VI. Adun. del dì 12 magg.

zo **Lopez C**, Di un coleottero toscano appartenente ai Cleonidi. 214.
ge **Busatti L**, Sulla sabbia silicea di Tripalle presso Fauglia in provincia di Pisa. 220.

zo **Chiarugi G,** Lo sviluppo dei nervi vago, accessorio, ipoglosso e primi cervicali nei Sauropsidi e nei Mammiferi. 223.
— **Sonsino P,** Studi e notizie elmintologiche. 224.
pa **de Amicis G A,** Altri calcari ad Ellipsactiniae nella provincia di Salerno. 238.
— — Strumenti litici nel Salernitano. 239.
mt **Pitoni R,** Risultato delle osservazioni meteor. fatte al Gabinetto di Fisica della R. Univ. di Pisa, durante il periodo 1867—88. 241.

Moscou, Soc. Imp. des Naturalistes. Bulletin. 1889. Nr. I.

as **Bredichin Th,** Sur l'origine des étoiles filantes. 1.
pa **Pavlow A,** Études sur les couches jurassiques et crétacées de la Russie. — I. Jurassique supérieur et crétacé inférieur de la Russie et de l'Angleterre. 61.
zo **Zaroudnoi N,** Recherches zoologiques dans la contrée Trans-Caspienne. 128.
ge **Meunier St,** Sur un procédé naturel qui permet aux eaux superficielles de pénétrer dans les régions chaudes des profondeurs terrestres. 161.
bo **Meinshausen K F,** Die Sparganien Russlands. 167.
pa **Pavlow A,** Communication supplémentaire sur les couches néocomiennes et jurassiques supérieures de la Russie et de l'Angleterre. 176.
— **Tzebrikow W,** Note sur le néocomien de la Crimée. 180.

Halle, Naturw. Ver. f. Sachsen u. Thüringen. Zeitschrift. Bd. LXI. H. 5. 6.

pa **Dreyer F,** Foraminiferen des mittleren Lias am grossen Seeberg bei Gotha. 493.
hy **Overbeck A,** Bacteriologische Versuche, um die Fähigkeit der Magnesia, Spaltpilze zu tödten, festzustellen. 516.
— — Ueber das Hallische Leitungswasser. 521.
pa **v. Schlechtendal D,** Die in der mineral. Samml. aufbewahrten Originale zu Germar's „Insekten in Bernstein eingeschlossen". 473.
ch **Kerstein W,** Beiträge zur Kenntniss des Hydrastins. 565.
bo **Ludwig F,** Ueber eine eigenthümliche Art der Verbreitung des Chrysanthemum suaveolens (Pursh.) Aschs. 603.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1. Jahrg. Nr. 6.

bo **v. Beck,** Interess. Nadelhölzer. 41—43.
ge **Kraus F,** Hydrolog. Verhältnisse der Thäler von Reifnitz und Gottschee. 44.
— **Daublebsky R,** Eislöcher von Eppan in Tirol. 44—46.

Reichenberg, Verein d. Naturfreunde. Mittheil. 18. Jahrg.

as **Ginzel K,** Astronom. Zeitbestimmungen. 5—17.
zo **Temple R,** Die Schwalben. 17—35.

Aus der bei **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW, erscheinenden

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth**, Dr. **E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer Tafel . . Mark 1,00.
II. **Dreger, H.**, Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.
III. **Huth**, Dr. **E.** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Tafeln Mark 0,50.
IV. **Roedel**, Dr. **H.** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können . . . . Mark 0,60.
V. **Wiebecke**, Dr. **B.**, Regierungs- und Medicinalrath. Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper Mark 0,60.
VI. **Mönkemeyer, W.** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit zwei Figurentafeln . . . . Mark 0,80.
VIII. **Hering**, Stabsarzt Dr. Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden Mark 0,60.
IX. **Bonn**, Realgymnasiallehrer. Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen . . . . Mark 0,40.
X. **Huth**, Dr. **E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band I. beigegeben.

Band II.

I. **Huth**, Dr. **E.** Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien . . . . Mark 0,60.
II. **Hering**, Stabsarzt Dr. Ueber Hypnotismus . . . . . . Mark 0,40.
III. **Huth**, Dr. **E.** Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie . . . . . . Mark 0,40.
IV. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. I. Theil . . . . Mark 0,60.
V. **Huth**, Dr. **E.** Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna. I. Die wildlebenden Säugethiere . . . . . . Mark 0,40.
VI. **Rödel, C. F.**, Ingenieur. Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Die Hakenklimmer. Mit zwei Tafeln und sechs Holzschnitten . . . . Mark 0,80.
VIII. **Huth**, Dr. **E.** Ueber stammfrüchtige Pflanzen . . . . Mark 0,40.
IX. **Baer**, Dr. Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem Mark 0,40.
X. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. II. und III. Theil . . . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band II. beigegeben.

Band III.

I. **Huth**, Dr. **E.** Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere . . . . Mark 1,00.
II. **Rüdiger, M.** Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauch-Gewächse der Umgegend von Frankfurt a. O. . . . . Mark 0,60.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. August. 3. Jahrg. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Batavia, Natuurk. Vereen. . . .	126
Berlin, K. Akad. d. Wiss. . . .	126
— Oesterr. Ges. f. Meteor. und Deutsche meteor. Ges. . .	115
Bonn, Naturhist. Ver.	124
Bristol, Natural. Soc.	125
Bruxelles, Soc. belge de Microsc.	127
Cambridge, Entomol. Club . . .	120
Chur, Naturf. Ges. Graubündens	127
Cincinnati, Soc. of Nat. Hist. . .	127
Erlangen, Physik.-med. Soc. . .	124
Frankfurt Main, Malak. Ges. . .	120
S'Gravenhage, Entom. Ver. . .	120
Hamburg, Deutsche Seewarte . .	116
Königsberg, Physik.-ökon. Ges. .	127
Lausanne, S. Vaudoise d. Sc. Nat.	116
Leiden, Nederl. Dierk. Vereen. .	120
London, Royal Society	115 118 119 121 127
London, Mineralog. Soc.	122
Marburg, Ges. z. Beförd. d. Naturwissensch.	126
Metz, Académie	127
New York, Amer. Mus. of Nat. Hist.	119
Paris, Ac. des Sciences	114 117 118 121 122 123
— Soc. d'Anthropol.	120
— Soc. de Biologie	122
— Soc. botan. de France . .	121
— Soc. géol. de France . . .	123
Philadelphia, Ac. of Nat. Sciences	119 123
Pisa, Soc. malacol. Ital. . . .	121
Roma, Soc. d. Spettrosc. . . .	116
— R. Ac. dei Lincei .	116 118 127
Sydney, Royal Soc.	125
Wien, K. K. Geol. Reichsanst. .	123
— Anthropol. Ges.	120

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Fouqué F, Sur une coulée de verre fondu provenant de la perforation accidentelle d'un fourneau de verrerie. 5.
Sappey, Parallèle de la méthode thermo-chimique et de la méthode des coupes. 8.
Colladon D, Sur la durée de l'éclair. 12.
Mouchez, Présentation d'un volume des »Annales de l'Observatoire de Paris: Observations de 1883«. 15.
Cornu, Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage de M. Ch. Ed. Guillaume, intitulé: »Traité pratique de la Thermométrie de précision«. 16.
Perigaud, Sur l'emploi du collimateur zénithal de M. Faye, pour la mesure de la flexion du cercle de Gambey. 21.
Le Chatelier A, Influence de la température sur les propriétés mécaniques des métaux. 24.
Darboux G et **Kœnigs G**, Sur deux appareils nouveaux de Mécanique. 49.
Léauté H, Remarque sur les transmissions à grande vitesse. 52.
Nogués A F., Relations entre les fractures de l'écorce terrestre d'une contrée donnée et les mouvements séismiques. 54.
Le Chatelier A, Influence de la température sur les propriétés mécaniques du fer et de l'acier. 58.
Zenger Ch V, Les orages en Bohême, en juin 1889. 86.
Mouchez, Observations des petites planètes et de la comète Barnard, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le second semestre de l'année 1888. 89.
Cruls L, Sur des études de micrographie atmosphérique, entreprises à l'observatoire impérial de Rio de Janeiro. 100.
Trépied et **Sy**, Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. 101.
Gouy, Sur le mouvement brownien. 102.
Piltschikoff N, Sur la force électromotrice de contact. 105.
Duter E, Sur l'électrolyse de l'eau distillée. 108.
Tacchini P, Résumé des observations solaires, faites à l'observatoire du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1889. 131.
Fenyl J, Deux éruptions sur le Soleil. 132.
Cochard, Restitution de la méridienne et de la courbe du temps moyen tracées par Monge sur le mur de l'École du Génie de Mézières, aujourd'hui la Préfecture des Ardennes. 134.
Piltschikoff N, Sur les variations dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse. 135.
de Lepinay J M, Sur les franges d'interférence produites par des sources lumineuses étendues. 137.
Beaulard F, Sur la double réfraction elliptique du quartz. 140.
Wild H, Tremblement de terre à Werny, accusé par les appareils magnétiques et électriques enregistreurs de l'observatoire de Pawlowsk. 164.
Wolf R, Sur les variations de latitude des taches solaires. 170.
Leblanc M, Sur la transmission du travail par les courants alternatifs. 172.

Poincaré L, Sur la conductibilité des électrolyses à très hautes températures. 174.
Trépied, Sy et **Renaux**, Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé et au télescope Foucault. 215.
de Fontviolant B, Sur les déformations élastiques d'un corps solide, isotrope ou cristallisé, sous l'action d'une force d'intensité constante pivotant autour de son point d'application. 216.
Nodon A, Étude sur les phénomènes électriques produits par les radiations solaires. 219.
Silvestri O, Sur l'éruption récente de l'île de Vulcano. 241.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Thomson J J, Note on the Effect produced by Conductors in the Neighbourhood of a Wire on the Rate of Propagation of Electrical Disturbances along it, with a Determination of this Rate. 1.
Lockyer J N, On the Wave-length of the chief Fluting seen in the Spectrum of Manganese. 35.
Haldane J S and **Pembrey M S**, The Accurate Determination of Carbonic Acid and Moisture in Air. 40.
Huggins W and Mrs. **Huggins**, On the Spectrum, Visible and Photographic, of the Great Nebula in Orion. 40.
Ward A W, On the Magnetic Rotation of the Plane of Polarisation of Light in doubly refracting Bodies. 65.
Hopkinson J, Magnetic and other Physical Properties of Iron at a High Temperature. 87.
Gore G, Determining the Strength of Liquids by means of the Voltaic Balance. 87.
Hull E, On a possible Geological Origin of Terrestrial Magnetism. 92.
Huggins W, On the Limit of Solar and Stellar Light in the Ultraviolet Part of the Spectrum. 133.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges.* Meteor. Ztschr. 6. Jahrg. H. 5. 6.

Penck A, Die Temperaturverhältnisse der Grotten von St. Canzian bei Triest. 161—64.
Grossmann, Beitrag zur Geschichte u. Theorie des Psychrometers. 164.
Jesse O, Die leuchtenden Nachtwolken. 184—86.
Hahn, Die leuchtenden Wolken im Sommer 1887 und 1888, beob. in Königsberg. 186—88.
Mohorovicic, Wolkenbeobachtungen in Buccari. 190—92.
Hann J, Tägl. Gang der Häufigkeit des Sonnenscheins in Wien. 196.
Pirona, Staubfälle in Alexandrien. 197—99.
Hann J, Die meteorol. Beobachtungen des Prof. A. Ackermann in Port au Prince, Haiti, 1864—1868. 209—16.
v. Lepel, Ueber die feuchten Funkenröhren u. die Gewitterblitze. 216.
Hann J, Tägliche Periode des Regenfalles in Wien. 221—24.
Prohaska H, Regen bei steigendem Luftdruck und die Gewitterregen des Sommers. 226—29.
Hann J, Tägliche Periode des Regenfalles in Klagenfurt. 229.

Hahn, Nordlichtbeobachtungen in Königsberg in Preussen, angestellt 1886—1888. 229—31.

Fényi J, Beobachtungen des Sonnenscheins in der ungarischen Tiefebene. 231.

Pabst W, Der Winter 1887/88 in Masuren. 239–40.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. 1889. Nr. 6.

Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio romano nel 1. trimestre del 1889. 99.

— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Coll. rom. nel 1. trimestre del 1889. 102.

Venturi A, Sulla formazione delle immagini sulle grandi superfici dei liquidi della terra 104.

Mascari A, Sulle due ombre prodotte da un corpo mediante una sola sorgente luminosa. 106.

Vogel H C, Ricerche intraprese all' Osservatorio di Potsdam, sopra il moto delle stelle nella divezione del raggio visuale mediante il metodo spettrografico. 108.

Immagini, Spettroscopiche del bordo solare osservate a Palermo e Roma nel 1886. Tav. 221 e 222.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 6, 7 u. 8.

Govi, Intorno all'origine della parola: Calamita, usata in Italia per indicare la pietra Magnete. 394.

Tacchini, Sulla fotografia dell'eclisse totale di sole del 1 gennaio 1889 fatta all'Osservatorio di Lick. 472.

— Sulle osservazioni di macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 1. trimestre del 1889. 474

Millosevich, Sul pianeta (264) Libussa in terza opposizione. 514.

Marangoni, Valore della tensione superficiale delle lamine liquide a diverse altezza. 515.

Keller, Contributo allo studio delle rocce magnetiche dei dintorni di Roma. 519.

Morera, Sui moti elicoidali dei fluidi. 611.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Archiv. XI. Jahrg.

Skalweit W, Missweisung des Compasses in Barth im Jahre 1885.

Före C, Isogonen in Asien.

Eschenhagen, Säkuläre Variation der erdmagnetischen Inclination zu Wilhelmshaven.

Vettin, Volumina der in die barometr. Minima und Maxima hinein- und herausströmenden Luft.

Meyer, Niederschlagsverhältnisse von Deutschland. 1876—85.

Lausanne, Soc. Vaudoise d. Sc. Nat. Bullet. Vol. XXIV. Nr. 99.

Chavannes S, L'éboulement du Tauredunum. 173.

Dufour H et **Valet D**, Observations météorologiques pour l'année 1887. 179.

Dufour Ch, La trombe du 19 août 1887, sur le lac Léman. 212.

Chemie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Massol, Sur les malonates de baryte. 27.
Haller A, Sur les acétates et benzoates de camphols actifs et racémiques. Sur un mode de préparation de bornéol droit pur, identique au bornéol de Dryobalanops. 29.
Woukoloff, Sur la solubilité du gaz acide carbonique dans le chloroforme. 61.
Birhans Fl, Sur la solidification de l'acide azoteux. 63.
Rousseau G, Sur les cobaltites de baryte et sur l'existence d'un bioxyde de cobalt à fonction acide. 64.
Brun Et, Sur un oxybromure de cuivre, analogue à l'atacamite. 66.
Haller, Sur de nouveaux dérivés du camphre. 68, 112.
Ville J, Sur des acides dioxyphosphiniques. 71.
Berthelot et **Petit P**, Recherches thermiques sur les camphres nitrés isomériques et sur le camphre cyané. 92.
Friedel C et **Crafts J M**, Sur la décomposition des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphorique. 95.
Carnot A, Sur les molybdates, les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. Séparation du cobalt et du nickel et des sels cobalteux et cobaltiques. 109.
Lindet L, Sur le dosage simultané du saccharose et du raffinose dans les produits commerciaux. 115.
Brullé R, Sur les réactions des huiles avec l'azotate d'argent. 118.
Viard G, Sur le chromite de zinc et le chromite de cadmium. 142.
Rousseau G, Sur la formation, aux températures élevées, de platinates alcalins et alcalino-terreux cristallisés. 144.
Carnot Ad, Sur les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. 147.
Duvillier E, Sur l'acide diéthylamido-α-propionique. 149.
Gernez D, Recherches sur l'applicatien de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque. 151.
Padé L, Recherche et dosage du bicarbonate de soude dans le lait. 154.
Mayet, Perfectionnements apportés à la préparation de l'hémoglobine cristallisée par le procédé de Hoppe-Seyler; nouveau procédé de préparation de ce corps. 156.
Carnot A, Sur un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'argent, du mercure et du thallium, au moyen de l'iodure de potassium. 177.
Hartog P J, Recherches sur les sulfites. 179, 221.
Chabrié C, Synthèse de quelques composés séléniés, dans la série aromatique. 182.
Cazeneuve P, Sur l'action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière. 185.
Haller A, Sur les isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire. 187.
Berthelot et **Moissan**, Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène. 209.
Schlœsing Th, Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. 210.

Ossipoff J, Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques. 223.
Allain-Le Canu S, Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide orthophénolsulfurique. 225.
Cazeneuve P, Sur le camphre monochloré par l'acide hypochloreux. 229.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Cameron Ch A and **Macallan J**, Researches in the Chemistry of Selenic Acid and other Selenium Compounds. 13.
Mallet J W, Revision of the Atomic Weight of Gold. 71.
Bailey G H, Zirconium and its Atomic Weight. 74.
Hartley W N, On Films produced by Vaporised Metals and their Applications to Chemical Analysis. — Preliminary Notice. 88.
Monckman J, The Specific Resistance and other Properties of Sulphur. 136.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Nr. 6, 7 u. 8.

Schiff, Sulla costituzione dell'acido filicico. 461.
Paternò a **Nasini**, Sulla determinazione del peso molecolare delle sostanze organiche per mezzo del punto di congelamento delle loro soluzioni. 476.
Ciamician e **Zatti**, Sull'eulite. 487.
Marino Zuco, Sopra un omologo superiore della colesterina 527.
Biginelli, Azione dell'etere acetacetico in presenza di alcune ammoniache composte sull'aldeide cinnamica. 529.
— Azione dell'etere acetacetico in presenza di ammoniaca alcoolica sul glucosio. 531.
Wender, Sopra l'ε-binitrofenolo. 534.
— Su alcuni derivati trisostituiti della benzina. 539.
Magnanini, Determinazione del peso molecolare delle pirocolle col metodo di Raoult. 547.
— Azione della ammoniaca sull'acido deidrodiacetillevulinico. 552.
Magnanini e **Angeli**, Sulla costituzione del lepidene. 560.
Zanetti, Sull'azione dei joduri di etile e di propile sul composto potassico del pirrolo. 566.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Vaillant L, Observations relatives à la montée de l'anguille sur les côtes de France. 31.
Pouchet G, Le régime de la sardine en 1888 sur la côte bretonne. 34.
Rollet É, Les os longs des grands singes. 75.
Roule L, Sur l'évolution initiale des feuillets blastodermiques chez les Crustacés isopodes (Asellus aquaticus L. et Porcellio scaber Latr.). 78.
Giard A, Sur une galle produite chez le Typhloxyba rosæ L. par une larve d'Hyménoptère. 79.
Letellier A, Recherches sur la pourpre produite par le Purpura lapillus. 82.
Pouchet G, Sur l'œuf de la sardine. 119.
Galippe V, Examen d'une molaire d'éléphant et de ses moyens de fixation au maxillaire. 162.

Blanchard É, Étude de l'anguille de rivière, après son passage de l'eau douce dans les eaux salées 169.
Richet Ch, Régulation, par le système nerveux, des combustions respiratoires, en rapport avec la taille de l'animal. 190.
Roule L, Sur une nouv. espèce méditerranéenne du genre Phoronis. 195.
Prouho H, Sur la reproduction de quelques Bryozoaires cténostomes. 197.
Pouchet G, Sur la croissance de la sardine océanique. 199.
Jourdain S, Sur l'anguille. 200.
Joubin L, Sur la répartition des Némertes dans quelques localités des côtes de France. 231.
Dubois R, Sur le mécanisme des fonctions photodermatique et photogénique dans le siphon du Pholas dactylus. 233.
Giard A, Sur quelques particularités éthologiques de la Truite de mer. 236.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Beard J, On the early Development of Lepidosteus osseus. 108.
France E P, Appendix to Paper on descending Degenerations following Lesions in the Gyrus marginalis and Gyrus fornicatus in Monkeys 122.
Shipley A E, On Phymosoma varians. 122.
Thomas O, On the Dentition of Ornithorhynchus. 126.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1889. Bg. 7-12.

Hartmann W D, New Species of Shells from New Hebrides. 91.
Marx G, Spider Fauna of the Bermuda Islands. 98.
Mc Murrich J P, A Contrib. to the Actinology of the Bermudas 102.
Bollmann Ch H, Notes on a small collection of Myriapods from the Bermuda Islands. 127.
Heilprin A, On some new species of Mollusca from the Bermuda Islands. 141.
Ives J E, On a new Genus and two new Species of Ophiurans. 143.
Stone W, Catalogue of the Muscicapidae in the Collection of the Academy of Nat. Sc. of Philadelphia. 146.
Morrison W L, A Review of the American Species of Priacanthidae. 159.
Ives J E, Catalogue of the Asteroidea and Ophiuroïdea in the collection of the Ac. of Nat. Sc. of Philadelphia. 169.

New York, Amer. Mus. of Nat. Hist. Bulletin. Vol. II.

Chapman F M, Two apparently New Species of the Genus Hesperomys from Florida. 117.
— Descr. of a new Subspecies of the Genus Sigmodon from Southern Florida. 118.
— On the Habits of the Round-Sailed Muskrat (Neofiber alleni True). 119.
Allen J A, On Cyclorhis viridis (Vieill.) and its near Allies, with Remarks on other Species of the Genus Cyclorhis. 123.
— New Species of South Amer. Birds, with Remarks on various other little known Species. 137.
Chapman F M, A Revision of the Genus Xiphorhynchus Swainson with Descriptions of two New Species. 153.
— Descr. of a New Species of Hummingbird of the Genus Amazilia. 163.

Leiden, Nederlandsche Dierk. Vereenig. Tijdschr. D. 2. Afl. 3.

Albarda H, Ornithologie van Nederland waarnemingen in 1887. 145.
de Graaf H W, Over Muscicapa parva Bechstein. 158 61.
de Man J G, Ueber zwei in der feuchten Erde lebende Arten der Gattung Oncholaimus Duj. 162—69.
Hock P P C, Crustacea neerlandica. II. 170—234.

Paris, Soc. d'Anthropologie. Bullet. T. 12. F. 1.

Bottard, Crâne de nègre du Sénégal. 38—41.
Variot G, Expériences sur la régénération des épithéliums pigmentaires. 41—47.
Fauvelle, De l'instinct. 47—58.
Chudzinski Th, Sur un cas de plagiocéphalie observé chez un jeune macaque. 121—23.
Lombard, Essai de classification des races humaines 129 34.
Fauvelle, De la distinction à faire en anthropologie entre les caractères de race et les caractères évolutifs. 135—44.

Wien, Anthropolog. Ges. Mittheil. B. 19. H 1. 2. Suppl. II.

Maska K J, Lössfunde bei Brünn und der diluviale Mensch. 46—70.
Woldrich J N, Beiträge zur Urgeschichte Böhmens. IV. 71—105.

Cambridge, Entomolog. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 157—59.

Hagen A, Female of Eutermes Rippertii. 203—208.
Weed M, Autumn Life-History of Aphididae. 208—10.
Woodworth W, North American Typhlocybini. 211—14
Gillette P, Certain Cynibidae. 214—21.
Packard S, Epipharynx and Epipharyngeal Organs of Taste in Mandibulate Insects 222—28.
Eliot and **Soule**, Variation of Color in the Larvae of Sphinx gordius. 228.

S' Gravenhage, Entom. Vereen. Tijdschr. 1888/89. Nr. 3.

v. Hasselt M, Le Muscle Spiral et la Vésicule du Palpe des Araignées mâles. 161—204.
Snellen T, Synonymische Aanteekeningen. 204—206.
— Cidaria Procellata Wien. Verz. 207—10.
Albarda H, Nevropteres Observ. dans les Pays. 211—304.

Frankfurt Main, Malak. Ges. Nachrichtsbl. 20. Jg. N. 3-6.

v. Ihering H, Philomycus und Pallifera. 33—38.
Brancsik K, Vier neue Bythinellen aus Ungarn. 39—40.
Böttger O, Zur Kenntniss der Land- und Süsswasser-Mollusken von Nossi-Bé. I. 41—53.
Dohrn H, Beitrag zur Conchylienfauna der philippinischen Insel Palawan. 53—63.
v. Gallenstein H, Die Biralven des Isowzogebietes. 65—76.
Blanckenhorn H, Beitrag zur Kenntniss der Binnenconchylienfauna von Mittel- und Nord-Syrien. 76—90.

Pisa, Soc. malacol. Italiana. Bollettino. Vol. 14. Fgl. $6^1/_4$—$9^1/_2$.

Gioli G, I Lamellibranchi e la Sistematica in Paleontologia. 101—43.
Toldo G, Mitridae del Miocene superiore di Montegibio. 144—50.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Heckel Ed, Sur les écailles et les glandes calcaires épidermiques des Globulariées et des Sélaginées. 35.
Dangeard P A, Sur la nouvelle famille des Polyblepharidæ. 85.
Guébhard Ad, Sur les partitions anormales des frondes de fougères. 120.
Dangeard P A, Étude du noyau dans quelques groupes inférieurs des végétaux. 202.
Lesage P, Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles. 204.
Claudel L, Sur les matières colorantes du spermoderme dans les Angiospermes. 238.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Martin S and **Wolfenden R N,** Physiological Action of the Active Principle of the Seeds of Abrus precatorius (Jequirity). 94.
— The Toxic Action of the Albumose from the Seeds of Abrus precatorius. 100.
Acton E H, The Assimilation of Carbon by Green Plants from certain Organic Compounds. 118.

Paris, Soc. botan. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 2.

Rouy G, Le Silaus virescens Boiss. dans les Pyrénées orientales. 65.
Clos D, Le Stachys ambigua Sm., est-il espèce, variété ou hybride? 66.
Jumelle H, Marche de l'accroissement en poids des différents membres d'une plante annuelle. 72—76.
Devaux, Sur quelques modifications singulières observées sur des racines de graminées croissant dans l'eau. 76—81.
Daniel L, Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les corymbifères. 82—85.
Letourneux A, Note sur un voyage botanique à Tripoli de Barbarie. 91.
Cosson E, Plantae in Cyrenaica et agro Tripolitano, anno 1875 a J. Daveau lectae. 100—106.
Blondel R, Sur le parfum et son mode de production chez les roses. 107.

Hygieine, Biologie und Physiologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Landerer J J, Sur les troubles de la vue survenus à la suite de l'observation microscopique. 74.
Chibret, Affections synalgiques de l'œil (kératites et iritis). Leur traitement par le massage des points synalgiques. 124.
Fort J A, Du mode d'action de l'électrolyse linéaire par les courants faibles, et de sa température dans la destruction des tissus organiques. 158.

Courmont J, Sur une nouvelle tuberculose bacillaire, d'origine bovine. 160.

Roger G H, Des produits microbiens qui favorisent le développement des infections. 192.

Paris, *Soc. de Biolog.* C. rend. S. 9. B. 1. Nr. 20—27.

Lagnesse E, Développement du Pancréas chez les poissons osseux. 341.

Moussu M, Les Nerfs excito-sécrétoires de la parotide chez le cheval, le mouton et le porc. 343—45.

d'Arsonval A, Sur un Spectro-photomètre différentiel à lumière ordinaire. 351—52.

— Nouvelles méthodes spectro-photométriques. 352—53.

Mégnin M, Le parasite de la limace des caves (Ercynetes limacum Schranck) 354—56.

Giard A, Sur un convoi migrateur du Libellula quadrimaculata L. dans le nord de la France. 423—26.

Babès A, Note sur quelques matières colorantes et aromatiques produites par le Bacille pyocyanique. 438—40.

Poncet F, Note sur les Microbes de l'eau de Vichy sourie de „l'Hopital". 15 S.

de Monaco A, Sur un appareil nouveau pour la recherche des organismes pélagiques à des profondeurs déterminées. 459—64.

Olivier L, Sur le Bacille de la fièvre typhoide. 464—65.

Couvreur E, Variations du rythme respiratoire des Reptiles, suivant qu'ils sont engourdis ou à l'état de veille. 470—71.

Olivier L, Sur la culture du Bacille de la fièvre typhoïde dans les eaux des égonts. 486.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Le Verrier U, Sur une venue de granulite à riebeckite de Corse. 38.

Lacroix A, Sur une roche à amphibole sodique (riebeckite), astrophyllite, pyrochlore et zircon du Colorado. 39.

Renault B, Sur les feuilles de Lepidodendron. 41.

Vire A, Les stations quaternaires des environs de Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne). 44.

Meunier St, Détermination lithologique de la météorite de San Emigdio Range (Californie). 206.

London, *Mineralog. Soc.* The Min. Mag. a. Journ. V. 8. Nr. 39.

Fletcher L, On Crystals of Percylite, Caracolite, and an Oxychloride of Lead (Daviesite) from Mina Beatriz, Sierra Gorda, Atacama, South America. 171—80.

Church A H, Note on Colorado Hydrophane. 181.

Prior G T, Note on Connellite from a New Locality. 182.

Solly R H, Pseudomorphs of Haematite after Iron Pyrites. 183—85.

Indel J, On the Processes by which a Plagioclase Felspar is converted into a Scapolite. 186—98.

Heddle F, On the Occurrence of Gyrolite in India. 199.
— On Dudgeonite, Hydroplumbite, Plumboacrite, and Plattnerite. 200.
Miers H A, Polybasite, Aikinite, Quartz, Cuprite, The Locality of Turnerite. 204—209.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. 3. S. T. 17. N. 4.

Arnaud H, Argiles gypsifères des Charentes. 290—97.
Beaugey, Notes sur les gîtes de manganèse des Hautes-Pyrenées. 297.
Landesque, Recherches sur le Quaternaire ancien des bassins de la Dordogne et de la Garonne. 301—15.
Frossard Ch L, Note sur les terrains éruptifs de Powzac (Hautes Pyrenées). 318—20.
Boule M, Le Canis megamastoides du Pliocène moyen de Perrier. 321.
Fabre G, Coupe de la montagne de la Tessonne près de Vigan. 331.
Ficheur E, Note sur les Nummulites de l'Algérie. 345—61.
Welsch, Sur un îlot de terrain cristallophyllien au nord du Chenona. 361.
Landesque, Quelques renseignements nouveaux sur les Terrains tertiaires. 364—68.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Jahrbuch. 1889. Heft 1-2.

Stur D, Momentaner Standpunkt meiner Kenntniss über die Steinkohlenformation Englands. 1.
— Zur Frage der Erweiterung des Heilbades „Wien-Baden" bei Ried. 21.
— Zur Frage der Versorgung der Stadt Ried mit Trinkwasser. 29.
— Die Trinkwasserversorgung der Stadt Hainburg. 35.
v. Siemiradzki J, Ueber die Gliederung und Verbreitung des Jura in Polen. 45.
Weithofer K A, Ueber die tertiären Landsäugethiere Italiens. 55.
Stache G, Die Wasserversorgung von Pola. 83.
v. Wöhrmann S, Die Eauna der sog. Cardita- und Raibler-Schichten iu den Nordtiroler und bayerischen Alpen. 181.
Stur D, Zur Trinkwasserfrage von Neunkirchen. 259.
Angermann Cl, Die Naphtafelder in Wietrzno. 281.
Tietze E, Beiträge zur Geologie von Galizien. 289.
v. Tausch L, Bericht über die geologische Aufnahme der Umgebung von Mährisch-Weisskirchen. 405.
Sjögren Bj, Uebersicht der Geologie Daghestans und des Toek-Gebietes. 417.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1889. Bg. 7-12.

Goldsmith E, Gadolinite from Leano Co., Texas. 164.
Safford J M and **Vogdes A W**, Description of New Species of Fossil Crustacea from the Lower Silurian of Tennessee, with Remarks of others not well known. 166.

Varia.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX Nr. 1—3.

de Monaco A, Sur un appareil nouveau pour les recherches zoologiques et biolog. dans des profondeurs déterminées de la mer. 17.

Verschiedenen Inhalts.

Bonn, Naturhist. Verein. Verhandlungen. Jahrg. 46.

Verhandlungen.

pa **Wollemann A,** Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede. 1.
bo **Schemmann W,** Beiträge zur Phanerogamen- u. Gefässkryptogamen-Flora Westfalens. 17.
ge **Hosius A,** Ueber die Verbreitung des Mitteloligocens in Westfalen. 51.
mi **Mügge O,** Ueber elektrolytisch abgeschiedene Kupferkrystalle. 96.
bo **Hackenberg H,** Beiträge z. Kenntn einer assimilirenden Schmarotzerpflanze (Cassytha americana). 98.

Correspondenzblatt.

ge **Hosius,** Ueber die Bilstein-Höhlen. 33.
— **Schaaffhaussen,** Ueber die Vorgeschichte Westfalens. 36.
mi **von der Marck,** Ueber den Strontianit und die Kreidefische Westfalens 37.
ge **Hundhausen J,** Geologisches Profil von Hamm. 38.

Sitzungsberichte der niederrh. Gesellschaft.

zo **Nussbaum M,** Ueber Lebenserscheinungen bei den Infusorien. 3.
Bertkau, Ueber proterandrisches Zwitterthum im Thierreich. 5.
mt **Gieseler E,** Ueber Gesetzmässigkeiten im Verlaufe der mittleren Tagestemperaturen in Bonn. 6.
bo **Schenck H,** Ueber brasilianische Klettersträucher. 9.
— **Brandis,** G. King's Werk über die Feigenbäume des südöstlichen Asiens. 10.
zo **Ludwig,** Erkrankung der Barben in Folge von Myxosporidien. 14.
ch **Klinger H,** Ueber die Nitrirung von Azoxy- und Azobenzol. 16.

Erlangen, Physik.-med. Societät. Sitzungsberichte. 1888.

ph **Rosenthal J,** Theorie der Flamme 1.
zo **Fleischmann A,** Eifurchung der Seeigel. 4.
ge **Curtius Th,** Ueber ein Vorkommen von Rutschflächen an Gesteinen der Hochalpen. 4.
ch **Hilger A,** a) Zum Nachweis der Alcaloide in forensischen Fällen; b) Ueber Nachweis des Arsens in Nahrungsmitteln und Geweben. 4.
— **Kappel,** Bildung von Nitriten. 5.
ph **Rosenthal J,** Ueber die Theorie der Flamme und zur Theorie der Sprachlaute mit Demonstrationen. 8.
ge **Boettiger,** Ueber Granite des Fichtelgebirges und deren Umwandlungsproducte. 8.
zo **Hansen A,** Ueber Verflüssigung der Gelatine durch Schleimpilze 10.
hy **Hauser G,** Histogenese des Cylinderepithelcarcinoms. 10.
— **Graser E,** Zur Aetiologie des Tetanus 13.
— **Rosenthal J,** Ueber einen besonderen Nährboden für Bacterien aus Alkalialbuminat. 13.
zo **Bumm A,** Ueber den centralen Verlauf der Hörnerven des Kaninchens. 14.

ph **Wiedemann E** und **Ebert H**, Ueber elektrische Entladungen in Gasen und Flammen. 14, 36.
hy **Strümpell A**, Ueber Tremor mercurialis. 33.
ph **Rosenthal J**, Ueber Calorimetrie. 33.
hy **Pentzoldt**, Wirkungen des Hydroxylamins. 34.
zo **Fleischmann A**, Ueber den Tragsack der Raubthiere. 36.
— **Selenka**, Ueber rudimentäre Augen der Wirbelthiere, mit Demonstration. 37.
— **Frommel R**, Zur Entwicklung der discoidalen Placenta. 37.
ch **Curtius Th**, Ueber Hydrazin $N_2 H_4$. 37.
mi **Oebbeke K**, Kreittonit von Bodenmais. 41.
— **Liweh Th**, Krystallographische Untersuchungen. 43.
zo **Hermann**, Untersuchungen der Mäuse- und Salamanderhoden. 47.

Sydney, *Roy. Soc. of New S. Wales.* Journ. a. Proc. XXII.

mt **Abbott**, Forest Destruction in New S. Wales. 59—76.
as **Russell**, On the increasing Magnitude of Eta Argus. 76—78.
mi **Porter**, Minerals in New South Wales. 78—88.
mt **Russell**, An Improvement in Anemometers. 103—106.
zo **Tenison-Woods**, Anatomy and Life History of austral. Mollusca. 106.
bo **v. Mueller F**, Phytographic Expressions. 187—204.
— **Maiden J H**, Indig. Austral. Forage-plants (nou-grasses). 204—39.
pa **Tate R**, Fauna of the Older Tertiary of Australia. 240—53.
ph **Warren**, The autographic Stress-strain Apparatus. 253—56.
mt **Russell**, The Storm of 21. September 1888. 256—59.
ch **Maiden**, New S. Wales Tan-substances. 259—77.
as **Tebbutt**, Observ. of Comets I and II, 1888, at Windsor, N.S.W. 284.
ge **Tenison-Woods**, The Desert Sandstone. 290—335.
ph **Russell**, On a new self-recording Thermometer. 335—38.
mt — The Thunderstorm of 26. Okt. 1888. 338—43.
mi **Liversidge**, On some New S. Wales Minerals. 362—66.

Bristol, *Naturalists Society.* Proceed. VI. Part 1.

ge **Morgan**, Geology of Tytherington and Grovesend. 1—17.
bo **White W**, Flora of the Bristol Coal-Field. 18 - 28.
— **Bucknall C**, Fungi of the Bristol District. 28—34.
zo **Kempster Mann W**, Heliothis scutosa. 34—37.
mt **Burder F**, Rainfall of Clifton in 1888. 37—40.
— **Rintoul D**, Temperature at Cliefton 1888. 40—44.
zo **Duncan W**, Trigonocephalus lanceolatus. 44—55.
— **Trusted J**, Talpa. 56 - 66.
— **Harrison J**, Do Snakes fascinate their Victims? 67—78.
— **Griffiths C**, Mimicry amongst the Lepidoptera. 79—85.
hy **Dallinger H**, On Putrefactive Organisms. 86—93.
— **Cotterell I**, Sewerage Systems. 93—115.
zo **Morgan L**, Perceptions of Animals. 116—18.
— **Smith M**, Water-Cells of the Camel's Stomach. 118—21.
bo **Jacks Ch**, Suggest. as to the Causes of the Difference in the Colour between the Flowers and Foliage of Tropical and of Temperate Regions. 121—24.

va **Currich M,** Warehousing of Grain. 124—42.
— **Crawford E,** The Eiffel Tower. 142—53.
— **Prowse B,** Voice, Language, Phonetic Spelling. 153—60.

Berlin, K. Akad. d. Wissensch. Sitzb. 1889. H. 28—37.

ch **Landolt,** Ueber die genaue Bestimmung des Schmelzpunktes organischer Substanzen. 455.
ph **Braun,** Ueber Devormationsströme. 507.
zo **Chun,** Bericht über eine nach den Canarischen Inseln im Winter 1887/88 ausgeführte Reise. II. Pelagische Tiefen und Oberflächenfauna. 519.
— **Schumann,** Beiträge zur Kenntniss der Monochasien. 555.
bo **Altmanns,** Beitr. zur vergleich. Entwicklungsgeschichte Fucaceen. 555.
zo **Munk,** Ueber die centralen Organe für Sehen und Hören bei Wirbelthieren. 615.
— **Baginsky,** Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens und der Katze. 635.
ph **König** u. **Brodhun,** Experim. Unters. über die psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn. 641.
zo **Stuhlmann,** Weitere Studien üb. d. Süsswasserfauna von Sansibar. 545.
— **Waldeyer,** Placenta Inuus nemestrinus. 697.

Batavia, Natuurkund. Vereeniging. Tijdschrift. XLVIII.

mi **Posewitz,** Lateritvorkommen in West-Berneo. 16—20.
va **Kooders H,** Reis Naar de Karimon-Djawa-Elkanden. 20—133.
zo **Vorderman G,** Vogels van den Karimon-Djawa-Archipel. 145—148.
pa **Dubois E,** Diluv. Fauna v. Nederl. Indie. 148—166.
as **Stock van,** Period of the Rotation of the Sun as determined by Meteorolog. Data. 166—198.
mt **Figee,** Vulka Verschi Inseln en AArdbevingen in den O. I. Archipel. 1887. 199—210.
as **van der Stock,** Duur van de Omwendeling der Zon om Hare As 211.
zo **Sluiter,** Gephyreen aus der Bai von Batavia. 233—249.
va **van Romuude,** Gouvern.-Kina-Ondernemingin de Preanger-Regent-Schappen. 1887. 249—285.
zo **Sluiter,** Evertebraten aus der Sammlung in Batavia, zugleich eine Skizze der Fauna des Java-Meeres. 285—313.
mt **Meteorolog. Waarnem,** In Niederl.-Indie. 1887/88.

Marburg, Gesellsch. z. Bejörd. d. Naturwiss. Jahrg. 1888.

ph **Elsas,** Untersuchung über Secundärelemente. 20—35.
— **Hess,** Zahl und Lage der Bilder eines Punktes bei drei eine Ecke bildende Planspiegeln. 35.
zo **Strahl,** Entwickelung von Säugethierembryonen. 54—62.
ph **Feussner,** Winkel und Brechungsexpon. von Prismen. 54—62.
zo **Carius,** Ausbildung des hinteren Körperendes bei Cavia. 87—89.
— **Stahl,** Bau des Oesophagus und Papillarkörner der Haut der Schnauze versch. Thiere. 89—90.
— **Greeff,** Landprotozoen. 90—158.
— — Bau der Placenta. 159—166.
an **Ahlfeld** u. **Weber,** Physiol. Athmungsbeweg. des Kindes im Uterus. 167.

Cincinnati, Soc. of Nat. Hist. Journal. Vol. XII. Nr. I.

bo **Morgan A P,** North American Fungi. 8.
zo **Aldrich T H,** Notes upon a Collection of Shells from Borneo, with Descriptions of New Species. 23.
ge **Moorehead W K,** Exploration of the Porter Mound, Frankfort, Ross County, Ohio. 27.
zo **Henshall J A,** On a Collection of Fishes from East Tennessee. 31.
ge **James J F,** Remarks upon Sedimentation in the Cincinnati Group. 34.

Königsberg, Physik.-ökon. Gesellschaft. Jahrgang 1888.

ge **Mischpeter,** Messung der Temperatur der Erde in Königsberg i. Pr. 1883/84. 1—27.
— **Hjalmar-Lundbohm,** Geschiebe aus der Umgeg. von Königsberg. 27.
ph **Lindemann,** Molekular-Physik. 31—81.
bo **Bericht** über die 26. Versammlung des preuss. botanischen Vereins in Königsberg 1887. 82—105.
an **Tischler,** Ostpreussische Grabhügel. II. 106 - 35.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Nr. 7 u. 8.

zo **Mingazzini,** Ricerche sulla struttura dell'ipodermide nella Periplaneta orientalis. 573.
bo **Cuboni,** Sui bacteri della rogna della vite. 571.
hy **Tommasi-Crudeli,** La inoculazione preventiva del carbonchio in Campagna di Roma. 469.

Metz, Académie. Mémoires. 2. Pér. LXVII.

as **Haillecourt,** Lois du mouvement des planètes. 141—50.
ph **Deny,** Appareils de sureté des chaudières à vapeur. 159—203.
ch **Marcus,** Le verre cristallin et le cristal a base de plomb. 361—73.
mt **Schuster,** Observ. météor. faites à Metz en 1885. 385 - 416.

Bruxelles, Société belge de Microscopie. Annales. Tom. XII.

bo **Errera L** etc., Localisation et signification des alvaloïdes dans les plantes. 5—46.
hy **Laurent E,** Microbes du lait et des fromages. 47—66.
ch **Clautriau G,** Recherches microchimiques sur la localisation des alcaloïdes dans le papaver somniferum. 67—86.
bo **Gravis A,** Tissus conducteurs chez les plantes vasculaires. 87—120.
zo **v. Bambecke,** Origine des tissus de substance conjonctive. 121—48.

Chur, Naturf. Ges. Graubündens. Jahresbericht 1887/88.

mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Graubünden 1886—87. 3—37.
ge **Imhof,** Hydrologie Graubündens. 38—54.
zo **v. Planta-Reichenau,** Futtersaft der Arbeitsbienen. 55—63.
mi **Der Vesuvian** von Piz Longhin. 64—75.

London, Royal Society. Proceed. XLVI. Nr. 281.

hy **Roux,** Les inoculations preventives. 154—172.

Aus der bei **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW, erscheinenden

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth**, Dr. **E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer Tafel . . . Mark 1,00.
II. **Dreger, H.**, Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.
III. **Huth**, Dr. **E.** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Tafeln Mark 0,50.
IV. **Roedel**, Dr. **H.** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können . . . . Mark 0,60.
V. **Wiebecke**, Dr. **B.**, Regierungs- und Medicinalrath. Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper Mark 0,60.
VI. **Mönkemeyer, W.** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit zwei Figurentafeln . . . . Mark 0,80.
VIII. **Hering**, Stabsarzt Dr. Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden Mark 0,60.
IX. **Bonn**, Realgymnasiallehrer. Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen . . . . Mark 0,40.
X. **Huth**, Dr. **E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band I. beigegeben.

Band II.

I. **Huth**, Dr. **E.** Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien . . . . Mark 0,60.
II. **Hering**, Stabsarzt Dr. Ueber Hypnotismus . . . . . Mark 0,40.
III. **Huth**, Dr. **E.** Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie . . . . . . Mark 0,40.
IV. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. I. Theil . . . . Mark 0,60.
V. **Huth**, Dr. **E.** Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna. I. Die wildlebenden Säugethiere . . . . . Mark 0,40.
VI. **Rödel, C. F.**, Ingenieur. Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Die Hakenklimmer. Mit zwei Tafeln und sechs Holzschnitten . . . . Mark 0,80.
VIII. **Huth**, Dr. **E.** Ueber stammfrüchtige Pflanzen . . . . Mark 0,40.
IX. **Baer**, Dr. Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem Mark 0,40.
X. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. II. und III. Theil . . . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band II. beigegeben.

Band III.

I. **Huth**, Dr. **E.** Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere . . . . Mark 1,00.
II. **Rüdiger, M.** Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauch-Gewächse der Umgegend von Frankfurt a. O. . . . . Mark 0,60.
III. **Altmann**, Dr. **P.** Ueber Akkumulatoren . . . . Mark 0,60.

Buchdruckerei „Frankf. Post“, Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. September. 3. Jahrg. No. 9.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Annaberg-Buchholz, Ver. f. Naturk. 143
Batavia, Naturk. Verenig. . . . 142
— Magnet. et meteor. Obs. . 132
Berlin, D. botan. Ges 137
— Bot. Ver. d Prov. Brandenb. 137
— Ver. z. Bef. d. Gewerbefleisses 143
Bruxelles, Soc. Linnéenne R. . 142
Buitenzorg, Jardin. botan. . . . 137
Cordoba, Acad. des sciences . . 131
Dublin, K. Irish. Acad. . . . 144
Frankfurt Main, Malak. Ges. . 136
Freiburg i. B. Naturf. Ges 134 138 139
Göttingen, Kgl Ges. d. Wissensch. 144
Graz, Naturw. Ver. 144
Harlem, Soc Holland. des Sciences 144
Mitau, Kurl. Ges. 142
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . 132
München, Ges. f. Morphol. u. Phys. 138
— Kgl. bayr. Oberbergamt . 140
Nürnberg, Naturhist. Ges. . . . 143
Odessa, Soc. des naturalistes . 143
Ottawa, Field Naturalist's Club . 142
Padova, Soc. di scienze nat. . 142
Paris, Acad. des Sciences 130 132 134 136 138 139
— Soc. d'Antropol. 136
— Soc. bot. de France . . . 137
— Soc. zool. de France . . 136
— Soc. géol. de France . . . 141
Philadelphia, Americ. Phil. Soc. 144
Roma, Soc. d. Spettrosc. . . . 131
— Soc. geol. ital. 145
— R. Comitato geolog. . . . 140
Reichenberg, Ver. f. Naturk. . 143
Roveretto, Accademia degli Agiati 142
Solothurn, Schweiz. naturf. Ges. 143
Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturkunde 136 140
Wellington, New Zealand Inst. 133 134 137 139
Wien, Ges. f. Meteor. 130
— Acad. d. Wissensch 130 131 133 138 141
— Ornithol. Verein 133
— Oest. Touristen-Club . . 143
Würzburg, Physik.-Med. Ges. 132 138

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Lippmann G, Sur une loi générale de l'induction, dans les circuits dénués de résistance. 251.
Le Chatelier H, Sur la polarisation rotatoire du quartz. 264.
Moureaux Th, Sur la cause de certains troubles observés sur les courbes des magnétographes. 272.
Egoroff N, Sur l'éclipse totale du 19 août 1887.
Zenger Ch V, Les figures électriques dessinées par l'éclair. 294.
Perrotin, Observatoire de Nice. Occultation de Jupiter et de ses satellites par la Lune. 296.
Charlois, Observations de la nouvelle planète découverte à l'observatoire de Nice le 3 août 1889. 297.
Ricard, Sur un nouveau mode d'enseignement de la Musique, fondé sur la périodicité de l'octave. 298.
Charpy, Sur la contraction dans les dissolutions. 299.
Fol H, Sur l'extrême limite de la lumière diurne dans les profondeurs de la Méditerranée. 322.
de Montessus, Sur la répartition horaire des séismes et leur relation supposée avéc les culminations de la Lune. 327.
Thomson W, Sur la tactique moléculaire de la macle artificielle du spath d'Islande, produite par Baumhauer au moyen d'un couteau. 333.
— Sur l'équilibre des atomes et sur l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matière. 337.
Tisserand F, Note sur les orbites des étoiles filantes, et sur les points radiants stationnaires. 341.
de Lacaze-Duthiers, Sur les progrès de la station de Roscoff. 355.
Mascart, Coup de foudre sur la tour Eiffel. 355.
Steibnitski, Observations du pendule, effectuées en Russie. 357.
André Ch, Occultation de Jupiter par la Lune, du 7 août 1889. 358.
Landerer J J, Sur l'angle de polarisation de la Lune. 360.
Spœrer G, Sur les taches solaires. 362.
Antoine Ch, Chaleur spécifique de la vapeur d'eau sous volume constant. 366.
Larroque F, Sur la suppression des étincelles dans les disjoncteurs. 369.

Wien, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges. Met. Ztschr. 6. J. Heft 7. 8.

Paulsen A, Ueber die milden Winde im grönländ. Winter. 241—49.
v. Bezold W, Zur Thermodynamik der Atmosphäre. 249—60, 287—94.
Hann J, Windrosen für den Sonnblickgipfel. 260—61.
Prohaska K, Gewitter am 28., 30. u. 31. I. 88 in Dalmatien und im österr. Occupationsgebiete. 261—62.
Kolbenheyer K, Zur meteorol. Optik. 264.
Hegyfoky, Ueber die Temperatur von Wien, Ofen u. Budapest. 264—67.
Hann J, Der Mai 1889 in Wien.
Mohn H, Die tägl. Periode der Feuchtigkeit in Christiania. 281—87.

Wachlowski A, Die Niederschlagsverhältnisse in Galizien. 294—99.
Wagner E, Einfluss des Mondes auf die Gewitter. 299—303.
Hann J, Wassergehalt der Wolken- und Nebelluft. 303—6.
— Klima von Laibach. 306—7.
Buszczynski B, Ein beachtenswerther Blitzschlag in den Rathhausthurm zu Krakau. 308—9.
— Der Wolkenbruch am 2. und 3. August 1888. II. 310.
Köppen W, Warmer Mai nach kaltem Januar. 310—11.
Wolf R, Sonnenflecken. 311.
Sresnewsky B, Ueber Abrundungsfehler. 312—13.
Krebs W, Gewitter bei Hamburg am Pfingstsonntag. 319.
Linhart, Beobachtung einer interessanten Wirkung der Sonnenstrahlen mit Rücksicht auf deren Einfallswinkel. 320.

Wien, *Akad. d. Wissensch.* Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

Mach und **Salcher**, Ueber die in Pola und Meppen angestellten ballistisch-photographischen Versuche. 41.
Exner K, Ueber eine Consequenz des Fresnel-Huyghens'schen Principes. 41.
Dvorák, Ueber die Wirkung der Selbstinduction bei elektromagnet. Stromunterbrechern. 55.
Anton, Bestimmung der Polhöhe des astronomisch-meteorologischen Observatoriums in Triest durch Beobachtung von Sternpassagen im ersten Vertical. 107.
Puschl, Ueber die specifische Wärme und die inneren Kräfte der Flüssigkeiten. 173.
Lippich, Ueber die Bestimmung von magnet. Momenten, Horizontalintensitäten und Stromstärken nach absolutem Masse. 188.
Koller, Ueber den Durchgang von Elektricität durch sehr schlechte Leiter. 201.
Salcher u. **Whitehead**, Ueber den Ausfluss stark verdichteter Luft. 267.
Müller-Erzbach, Das Gesetz der Abnahme der Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten. 327.
v. Hübl und **v. Obermayer**, Ueber einige elektrische Entladungserscheinungen und ihre photographische Fixirung. 419.
Stefan, Ueber einige Probleme der Theorie der Wärmeleitung. 473.
Bidschof, Bestimmung der Bahn des Planeten (175) Andromache. 485.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 7.

Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del R. collegio rom. nel 2. trim. 1889. 119.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Collegio rom. nel 2. trim. 1889. 122.
— Sulle fotografie dell' Eclisse totale di sole del 1. gennajo 1889 fatte all' Osservatorio di Lick. 124.
— Su l'Eclisse parziale di lune del 12. luglio 1889. 127.

Cordoba, *Acad. nacional de ciencias.* Boletin. XI. 3.

Doering, Observ. meteorolog. practicadas en Cordoba. 309—80.

Moncalieri, Soc. meteorolog. ital. Bollettino. 1889. Nr. 7.

Denza F, Pioggia di sabbia. 105.
Lorenzoni G, Pareli, aloni, archi tangenti e cerchio parelico osservati a Padova la mattina del 31. marzo. 107.
Ragona D, Su due articoli di rivista del „Meteorological Magazine". 108.
Bolide a Vico del Gargano, 27. marzo 1889. 110.
Pittier H, Terremoto a Costarica. 111.
Palmieri L, Eruzione del Vesuvio, 7. maggio 1889. 111.
Picone A, Eruzione di Vulcano. 112.
Da Schio A, Correnti atmosferiche ascendenti. 113.
Battelli A, Le meteore ottiche più comuni. 114.
Morandi A, Le stazioni della società meteorologica italiana ordinate dai Missionari Salesiani nel Sud America. 115.

Würzburg, Physik.-Medic. Ges. Sitzber. 1888.

v. Sandberger, Ueber Wasserhorizonte in Unter-Franken. 117.
Heydweiller, Neue Beziehungen zwischen Licht u. Electricität. 139.

Batavia, Magnet. en meteor. Observ. Regenwaarnemingen. 9.

mt **Van der Stok,** Rainfall in the East Ind. Archipelago 1887. 1—414.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

de Schulten A, Sur la production des hydrates cobalteux et ferreux cristallisés. 266.
Patein C, Sur une cause d'erreur dans la recherche et le dosage de l'albumine. 268.
Berthelot, Remarques sur les conditions où s'opère la fixation de l'azote par les terres argileuses. 277.
— Recherches nouvelles sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Influence de l'électricité. 281.
Gautier A, Observations relatives à la Communication précédente de M. Berthelot. 287.
Péchard E, Sur les acides phosphotungstiques. 301.
Ernest Saint-Edme, Sur la passivité du cobalt. 304.
Allain-Le Canu J, Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques: acide orthophénolsulfurique. 306.
Hugounenq L, Sur la surchloruration du phénol. 309.
Ossipoff S, Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques. 311.
Schlœsing Th, Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse à M. Berthelot. 345.
Vignon L, Action de l'eau sur le chlorure stannique. 372.
Raulin G, De l'action des phosphates sur la culture des céréales. 375.
Timiriazeff C, Sur le rapport entre l'intensité des radiations solaires et la décomposition de l'acide carbonique par les végétaux. 379.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

Maly, Ueber die bei der Oxydation von Leim mit Kaliumpermanganat entstehend. Körper u. über die Stellung von Leim zu Eiweiss. 7.
Skraup, Zur Constitution der Chinaalkaloide. II. Das Chinin. 22.
Schniderschitsch, Zur Constitution der Chinaalkaloide. III. Das Chinchonidin. 34.
Würstl, Zur Constitution der Chinaalkaloide. IV. Das Chinidin. 48.
Andreasch, Zur Kenntniss der sogenannten Senfölessigsäure und der Rhodaninsäure. 56.
Freydl, Ueber eine neue Synthese der Rhodaninsäure. 65.
Smolka u. **Friedreich,** Studien über einige Derivate des Cyanamids. 75.
Skraup u. **Wiegmann,** Ueber das Morphin. 92.
v. Bandrowski E, Ueber die Oxydation des Paraphenylendiamins und des Paraamidophenols. 112.
Ehrlich, Zur Oxydation des β-Naphthols. 118.
Herzig und **Zeisel,** Neue Beobachtungen über Bindungswechsel bei Phenolen. III. 128.
Goldschmiedt und **Strache,** Zur Kenntniss der Orthodicarbonsäuren des Pyridins. 141.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Pond, On the Manganese deposits of the Auckland District. 355—58.
— Occurrence of Tellurium in the Thames Lodes. 358—59.
Skey, The preparation of artificial chromes for ornamental purposes. 359.
— On the fallacy of the electro-capillary theory. 363—67.
— Occurrence of Native lead at Collingwood and its association with gold. 367—68.

Zoologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Sappey, De l'appareil vasculaire des animaux et des végétaux, étudié comparativement par la méthode des coupes et par la méthode thermochimique. 255.
Maupas, Sur la multiplication agame de quelques Métazoaires inférieurs. 270.
Marion A F, Observations sur la sardine de la Méditerranée. 290.
Saint-Remy G, Sur la structure du cerveau du Péripate. 315.
Carlet G, Sur l'orientation des figures anatomiques. 317.
Dubois R, Sur l'action des agents modificateurs de la contraction photodermatique chez le Pholas dactylus. 320.
Rivière É, Sur la faune de la grotte des Deux-Goules. 330.
Sabatier A, Sur la station zoologique de Cette. 388.

Wien, Ornitholog. Verein. 1889. Nr. 21—33.

Tschusi v. Schmidhoffen, Nachträge zum Vorkommen des Steppenhuhnes in Oesterreich-Ungarn. 289.
— Ornithologisches aus dem vergangenen und dem heurigen Jahre. 290. 302.

v. Dombrowsky E, Ornithologische Ergebnisse einer Studienreise nach Bosnien. 293, 307, 316, 329, 342.
Knauer Fr, Eine Instructionsreise nach der Adria, nach Norddeutschland, Holland, Belgien u. West-Deutschland. 297, 309, 321, 331.
Homeyer E F, †. 300.
Mauersegler im Prater. 300, 396, 400.
Rosenstaare (Pastor roseus L.). 301.
v. Pelzeln, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (E. F. v. Homeyer). 304.
Talsky J, Zur Ornis des Rauriser und Gasteiner Thales im Herzogthum Salzburg. 313, 325, 337.
Pribyl, Veränderung der Befiederung bei Tauben durch veränderte Nahrung. 320.
Massenfang von Schwalben in Frankreich. 334.
Knauer Fr, Mittheilungen aus dem Wiener Vivarium. 341, 354, 377, 387, 399, 418, 427, 436.
Bacciocco F A, Die Heimath der Kriegstaube. 346, 351, 364.
Hauptvogel A, Brütet der Staar ein oder zwei Mal im Jahre? 349.
Zeverkühn P, Beschreibung zweier Rackelhühner und einer hahnenfedrigen Auerhenne. 361.
Schwarzer Storch (Ciconia nigra L.) brütend in Krain. 373.
v. Homeyer C, Ornithologische Sammlung. 374.
Leiningen-Westen A, Ornithol. Notizen aus Kärnthen. 385.
Fritz K, Zwei Beobachtungen bei Wildtauben. 387.
Michel J, Eine Vermehrung der Ornis Böhmens. 398.
Sen, Ornithologische Notizen. 399, 427.
Rosenstaar. 400.
A. K., Die Brieftaube im Dienste des Seefischfanges. 402.
Dombrowsky R, Das Brutgeschäft der in Niederösterreich brütenden Rohrsänger. 409, 422, 433.
Schmid F, Die Uraleule (Syrnium uralense) in der Gefangenschaft. 426.
Cayennepfeffer. Einwirkung auf die Färbung des Vogelgefieders. 427.
K., Neue englische Zwerghühner. 437.
Tuberculose beim Geflügel. 440.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Cheeseman, On some birds from the Kermadec Islands. 121—24.
— Notice of the capture of Diomedea cauta near Auckland. 125—26.
Reischeck, Habits and home of Diomedea exulans. 126—28.
Hamilton, On a specimen of Sula fusca shot in Napier Harbour with notes on other New Zealand birds. 128—34.
Urquhart, On new species of Araneidea. 134—52.
— A new species of Gasteracantha from Norfolk. 152—54.
Meyrick, Descriptions of New Zealand Micro-Lepidoptera. 154—88.
Hudson, On three species of Micro-Lepidoptera. 189—90.
— On the varieties of Declaua floccosa. 190—93.
Colenso, Description of a new Hemideina. 193—94.
— Notes on a peculiar chrysalis of an unknown species of butterfly. 194.
— Notes on the economy and habits of Pyrameis gonerilla. 196—99.
— Notes on the New Zealand owl, Athene nova-zealandiae. 200—5.

Smith, On the birds of Lake Brunner District. 205—24.
Sharpe, On Apteryx bulleri. 224.
Liffiton, Notes on the decrease of pheasants on the west coast of the North Island. 225—26.
Park, The Takahe (Notornis mantelli) in Western Otago. 226—30.
Kirk, Notes on New Zealand birds. 230—33.
— Gryllotalpa vulgaris in New Zealand. 233—35.
Ferguson, On the cause of the dis appearence of Young Trout from our streams. 235—37.
Chilton, Distribution and varieties of the freshwater crayfish of New Zealand. 237—52.
— Note on the parasite (Temnocephala) found on the freshwater crayfish of New Zealand. 252—53.
Maskell, On some gall-producing insects in New Zealand. 253—58.
Thomson, Notes on, and additions to, the New Zealand crustacean fauna. 259—68.

Freiburg i. B., Naturforsch. Gesellsch. Berichte. III. Bd.

Weismann A und **Ischikawa C,** Ueber die Bildung der Richtungskörper bei thierischen Eiern. 1.
Gruber A, Weitere Beobachtungen an vielkernigen Infusorien. 57.
Theodor F, Das Gehirn des Seehundes (Phoca vitulina). 71.
Sardemann E, Beiträge zur Anatomie der Thränendrüse. 95.
Schwarz C G, Ueber die sogenannte „Schleimdrüse" der männlichen Cypriden. 133.

IV. Band. (Vergl. auch pg. 138.)

Gruber A, Ueber einige Rhizopoden aus dem Genueser Hafen. 33.
Fritze A, Ueber den Darmkanal der Ephemeriden. 59.
Ziegler H E, Die Entstehung des Blutes der Wirbelthiere. 171.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 14. Nr. 4. 5. 6.

Dugès A, La voix des chiens au Mexique. 69—70.
Certes A, Note sur les micro-organismes de la panse des ruminants. 70.
Railliet A, De l'occurrence de la filaire de médecine chez les animaux. 73.
Vian J, Séjour en France du Syrrhapte paradoxal. 78—79.
de Cazanove J, Le Syrrhapte paradoxal en Champagne. 86.
Cotteau G, Échinides crétacés de Madagascar. 87—89.
Blanchard R, Note sur les causes et la fréquence des corons doubles dans les diverses races de bombyx mori. 89—92.
Dantzenberg Ph, De la présence d'un spondyle à Madère. 92.
Jullien J, La chique (Sarcoptylia penetrans Westwood) sur la côte occidentale d'Afrique. 93—95.
Blanchard R, Quelques mots sur la chique. 95—99.
Richard J, Notes sur les pêches effectuées dans les lacs Enara, Imandra et dans le Colozero. 100—4.
van Kempen Ch, Sur quelques oiseaux rares du nord de la France. 104.
Girod P, Recherches anatomiques sur les Hydrachnides parasites de l'Anodonte et de l'Unio; Atax ypsilophorus et A. Bonzi. 107.
Bureau L, Sur le séjour du Syrrhapte paradoxal dans l'ouest de la France. 110—11.

Pelseneer P, Les Lamellibranches sans branchies. 111—13.
Pilliet A, Note sur la glande sébacée des oiseaux et sur le type glandulaire dans cette classe de Vertébrées. 115—22.
Collett R, Diagnoses de poissons nouveaux provenant des campagnes de l'Hirondelle. 122—25.
Dollfus A, Liste prélimentaire dss Isopodes extramarins recueillis aux Açores pendant les campagnes de l'Hirondelle (1887—1888) par M. Jules de Guerne. 125—32.
— Description d'un Isopode fluviatile du genre Jaera, provenant de l'île de Florès (Açores). 133—34.
Fischer P, Déterminations des régions du globe dont la faune est induffisamment connue. 138—72.
Perrier E, Sur les services que l'embryogénie peut rendre à la classification. 173—95.
Filhol H, Des liens qui rattachent la Zoologie et la Paléontologie. 196.
Blanchard R, De la nomenclature des êtres organisés. 212.
Chevreux E, Amphipodes nouveaux provenant des campagnes de l'Hirondelle 1887—1888. 283—289.
Simon E, Arachnides recueillis au Groenland en 1888. 289—291.
Collett R, Poissons nouveaux prov. des camp. de l'Hirondelle. 291—93.
Chevreux E, Description d'un Gammarus nouveau, des eaux douces de Florès. 294—96.

Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturk. Jahreshefte. Bd. 25.

Zeller, Fortpflanzung des Proteus anguineus und seine Larve. 131.
Fickert, Beiträge zur Fauna von Tübingen. 361.

Frankfurt a. M., Deutsche malak. Ges. Nachr. 21.J. N.7.8.

v. Möllendorf O F, Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen. 97.
Sterki V, Ueber die Beziehungen einiger europäischer und nordamerikanischer Pupiden. 110—20.
Böttger O, Zur Molluskenfauna der russ. Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg. 120—33.
— Zur Molluskenfauna von Corfu. 133—38.
Kobelt W, Diagnosen neuer Arten. 138—41.

Paris, Soc. d'Anthrop. de Paris. Bulletin. T. 12. F. 2.

Chudzinski Th, Muscle présternal. 152.
Variot G, Taches pigmentaires chez un mulâtre. 162—63.
Lombard, Principes de la classification des races humaines. 185—93.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 8—9.

Giard A, Sur la castration parasitaire de l'Hypericum perforatum L. par la Cecidomya hyperici Bremi et par l'Erysiphe Martii Lev. 324.
Heckel Ed et **Schlagdenhauffen Fr,** Sur la sécrétion oléo-gommorésineuse des Araucarias. 382.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Maskell, Notes on the Desmidieae of New Zealand. 3—32.
Adams, On the botany of Te Mochan Mountain. 32—41.
Colenso, A Species of Orobanche on Hydrocotyle. 41—43.
— A description of some newly-discovered Cryptogamic Plants. 43.
— A description of some newly-discovered Phaenogamic Plants. 80.
Lee, Notes on Glossostigma elatinoides. 108–9.
Rutland, The fall of leaves. 110—20.

Berlin, Deutsche Botan. Ges. Berichte. 7. Jahrg. Heft 6. 7.

Correns C, Kulturversuche mit d. Pollen von Primula acaulis Lam. 265.
Bokorny Th, Eine bemerkenswerthe Wirkung oxydirter Eisenvitriollösungen auf lebende Pflanzenzellen. 274.
— Ueber den Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in lebenden Pflanzenzellen. 275.
Wahrlich W, Anatomische Eigenthümlichkeit einer Vampyrella. 277.
Schulze E, Ueb. Bildung von Rohrzucker in etiolirten Keimpflanzen. 280.
Lüdtke F, Beiträge zur Kenntniss der Aleuronkörner. 282.
de Vries H, Ueber die Erblichkeit der Zwangsdrehung. 291.
— Eine Methode zur Herstellung farbloser Spirituspräparate. 298.

Berlin, Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Verhandl. 1889. H. 1.

Loew E, Beiträge zur blüthenbiologischen Statistik. 1.
Büttner R, Neue Arten vom Guinea, dem Kongo u. dem Quango. 64.
Winkler A, Conioselinum tataricum Fischer und Acanthus longifolius Host in ihrem Jugendzustande. 97.
Thomas Fr, Heteropterocecidium von Teucrium capitatum und anderen Teucrium-Arten. 103.
Focke W O, Der Farbenwechsel der Rosskastanienblumen. 112.

Buitenzorg, Jardin botan. Annales. V. 8. P. 1.

Treub M, Études sur les Lycopodiacées. 1—37.
— Les bourgeons floraux du Spathodea campanulata Beauv. 38—47.
Boerlage J G, Matériaux pour la Flore de Buitenzorg. Graminées. 48.

Paris, Soc. bot. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 3. 4.

Szyszylowicz I M, Une excursion botanique au Monténégro. 113—23.
Thouvenin, Sur l'appareil de soutien dans les tiges des Saxifrages. 125.
Daniel, Structure comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Cynarocéphales et généralités sur les composées. 133.
Bornet Éd, Les Nostocacées heterocystées du Systema algarum de C. A. Agardh et leur synonymie actuelle. 144—57.
Le Grand A, Note sur le Cyperus distachyos et quelques autres espèces des Corbières. 157.
Hue A M, Lichenes yunnanenses a cl. Delavay praesertim annis 1886—87 collecti. 158—60.
— Lichenes yunnanenses. 161—76.
Gandoger, Plantes de Judée. 177—81.
Bainier, Sur l'Absidia caerulea. 184—86.

Maury P, Sur la morphologie des tubercules du Stachys affinis Bge. 186.
Seignette A, Recherches anatomiques et physiologiques sur les „Crosues du Japon". 189—94.
Jardin Ed, Excursion botanique à 165 lieues du pole nord. 194—203.
Guignard L, Observations sur la structure et la division du noyau dans les cellules-mères du Pollen du Cycadées. 206—11.
Hue, Lichens du Cantal et de quelques départements voisins. 212—24

Hygieine, Biologie und Physiologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Spronck C H H, Le poison diphthérique, considéré principalement au point de vue de son action sur le rein. 260.
Dareste C, Recherches sur les conditions physiques de l'évolution dans les couveuses artificielles. 312.
Verneuil, Propriétés pathogènes des microbes contenus dans les tumeurs malignes 349.
Laulanié, De l'influence des excitations alternatives des deux nerfs pneumogastriques sur le rythme du cœur. 377.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—4. H.

Exner S, Das Netzhautbild des Insectenauges. 13.
Hillebrand, Ueber die specifische Helligkeit der Farben. 70.
Brücke, Van Deen's Blutprobe und Vitali's Eiterprobe. 128.
Exner S, Durch Licht bedingte Verschiebungen des Pigmentes im Insectenauge und deren physiologische Bedeutung. 143.

Freiburg i. B., Naturforsch. Gesellsch. Berichte. IV. Bd.

Weismann A und **Ischikawa C,** Ueber partielle Befruchtung. 51.
— — Nachtrag zu der Notiz über „partielle Befruchtung". 55.
Parker W N, Zur Anat. u. Physiologie von Protopterus annectens. 83.
Wiedersheim R, Zur Urgeschichte des Beckens. 109.
Münsterberg H, Gedankenübertragung. 148.
v. Udránszky L, Ueber den heutigen Stand der Frage von der normalen Glycosurie und über die Bestimmung der Gesammtkohlehydratausscheidung im menschlichen Harn. 183.
Bartenstein J, Zur Kenntniss der Reactionszeiten. 209.

Würzburg, Physik.-medicin. Gesellsch. Sitzungsber. 1888.

Loeb, Orientirung der Thiere gegen das Licht. 1—5.
— Orientirung der Thiere gegen die Schwerkraft. 5—10.
Lehmann, Ueber Giftigkeit und Entgiftung der Kornradensamen (Agrostemma Githago). 64—65.
Kunkel, Ueber Kohlenoxydvergiftung und Nachweis. 86—93.

München, Ges. f. Morphol. u. Physiol. Sitzungsber. V. 1. H.

Voit E, Die Aciditätsbestimmung in thierischen Flüssigkeiten. 1—2.
v. Liebig, Beobachtungen über das Athmen unter dem erhöhten Luftdrucke. 5—21.

Moritz F, Zur Frage nach dem Gehalt des normalen Harnes an Traubenzucker. 22—26.
Rüdinger, Ueber die Entwickelung der häutigen Bogengänge des inneren Ohres. 27.
Reis O M, Ueber eine Art Fossilisation der Muskulatur. 28–33.

Paris, Soc. de Biologie. C. R. 9. s. t. 1. Nr. 28—30.

Langlois P, Note sur les centres psychomoteurs des nouveau-nés. 503.
Bernard, Note sur une forme peu connue d'anomalie de l'oeuf de poule. 504—7.
Roux G, Sur la culture des bactéries, et particul. des Streptocoques, dans les milieux au touraillon. 507—8.
Ponchet G, Sur des graphiques représentant le „régime" de la Sardine. 509 10.
Lapicque L, Recherches sur la quantité de fer contenue dans la rate et le foie des jeunes animaux. 510—12.
Courmont J, Deuxiéme note sur un nouveau bacille tuberculeux trouvé chez un boeuf. 513—14.
Dubois R, Remarques sur la physiologie et l'anatomie du siphon du Pholas dactylus. 521—23.
Pouchet G et **Beauregard H**, Note sur un tête d'un jeune cachalot. 553.
Beauregard H, Note sur le Protoptère (Pr. annectens). 556—58.
Galippe V, Transport par un insecte de parasites infectieux. 558—59.
— Examen d'une molaire d'éléphant et de ses moyens de fixation au maxillaire. 559—64.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Faye H, Note sur la période glaciaire. 287.
Nicklès R, Sur le gault et le cénomanien du sud-est de l'Espagne. 386.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Hutton, The earthquake in the Amuri. 269 - 93.
de Lautour, On the fossil marine diatomaceous deposit near Oamaru. 293.
Hamilton, Notes on a deposit of Moa-bones in the Te Aute Swamp, Hawke's Bay. 311—18.
Hill, Discovery of fossil Moa-feathers in rocks of pliocene agle. 318—20.
— The oil prospects of Poverty Bay and district. 320--25.
Park, On the extent and duration of workable coal in New Zealand. 325.
Beal, The alluvial deposits of Otago. 332—34.
Bonney, Note on Rock collected by Green from near the summit of Mount Cook. 334—35.
Binns, On a striated rock-surface from Boatman's, near Reefton. 335—36.
Harding, On the neighboorhood of Te Aoroa, Northern Wairoa. 336—38.
Thomas, Notes on the geology of Tongariro and the Taupo District. 338.

Freiburg i. B., Naturforsch. Gesellsch. Berichte. III. Bd.

Steinmann G, Zur Entstehung des Schwarzwaldes. 45.
Boehm G, Neues Lias-Vorkommen auf dem Dinkelberge bei Basel. 129.

IV. Band.

Steinmann G, Die Nagelfluh von Alpersbach im Schwarzwalde. 1.
Neumann L, Die mittlere Kammhöhe der Berner Alpen. 45.
Steinmann G, Vorläufige Mittheilung über die Organisation der Ammoniten. 113.
— Ueber das Alter des Apenninkalkes von Capri. 130.
Böhm G, Ein Beitrag zur Kenntniss fossiler Ophiuren. 232.
Steinmann G, Ueber Schalen- und Kalksteinbildung. 288.

Roma, Soc. geol. ital. Bollettino. VIII. 1889. Fasc. 1.

Sacco F, I colli Monregalesi. 59.
Tuccimei G, Il Villafranchiano nelle valli Sabine e i suoi fossili caratteristici. 95.
Neviani A, Contribuzioni alla geologia del Catanzarese. 133.

München, K. bayr. Oberbergamt. Geogn. Jahresh. I. Jg. 1888.

v. Ammon L, Die Fauna der brackischen Tertiärschichten in Niederbayern. 1—22.
Braun F, Ueber die Lagerungsverhältnisse der Kohlenflötze in der bayerischen Steinkohlengrube Mittelbexbach und deren Zusammenhang mit jenen der benachbarten Gruben links der Blies. 23—38.
Leppla A, Ueber d. Buntsandstein im Haardtgebirge (Nord-Vogesen). 39.
— u. **Schwager A**, Der Nephelinbasalt von Oberleinleiter. 65—74.
Thürach H, Uebersicht über die Gliederung des Keupers im nördlichen Franken im Vergleich zu den benachbarten Gegenden. 75—162.
v. Gümbel C W, Nachträge zu der geognostischen Beschreibung des bayrischen Alpengebirges. 163—85.

Roma, R. Comitato geolog. Bollettino. 1889. Nr. 3—6.

Di Stefano G, Il Pliocene ed il Postpliocene di Sciacca. 69.
Travaglia R, Contributo agli studi sulla genesi dei giacimenti di solfo. 110.
Niccoli E, La frana di Casola Valsenio, Circondario di Faenza. 118.
Portis A, Nuove località fossilifere in Val di Susa. 141.
Pantanelli D, Tufi serpentinosi nell' Emilia. 184.

Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturk. Jahreshefte. Jahrg. 25.

Lenze, Die Versteinerungs- und Vererzungsmittel der schwäbischen Petrefacten. 40—56.
Fraas, Ueber Grenzlinien in der Trias. 56—63.
Probst, Ueber einige Gegenstände aus d. Gebiet der Geophysik. 65.
Quenstedt, Psammochelys Keuperiana. 120—30.
Fraas, Loliginites Zittali Fraas. 217—33.
— Kopfstacheln von Hybodus und Acrodus. 233—91.
Nies, Angebl. Vorkommen gedieg. Zinns u. spez. Gew. d. Zinnbleilegirungen. 292—304.
Lenze, Mineralien und Pseudomorphosen des Roseneggs. 306—40.
Dittess, Beitrag zur pleistocänen Fauna Oberschwabens. 359—61.
v. Eck, Erderschütterungen in Württemberg und Hohenzollern im Jahre 1888. 341—58.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. T. 17. Nr. 6.

Ficheur, Nummulites de l'Algérie. 449—62.
Carez L, Note sur le Crétacé inférieur des environs de Mouriès. 466.
Tardy, Dernier Diluvium quaternaire en Algérie. 470—73.
de Grossonore, Sur le terrain crétacé dans le Sud-Ouest du bassin de Paris. 475—525.
Gauthier V, Note sur les Échinides crétacés recueillis par M. de Grossonore. 525—32.
Péron A, Sur le Néocomien inférieur dans l'Yonne et l'Aube. 533—40.
Fallot E, Note sur la constitution du terrain crétacé aux environs de Crest. 541—46.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

zo **Neumayr M,** Ueber die Herkunft der Unioniden. 5.
ge **Rodler A,** Bericht über eine geologische Reise im westlichen Persien. 28.
bo **Raimann R,** Ueber unverholzte Elemente in der innersten Xylemzone der Dicotyledonen. 40.
ge **Diener C,** Zum Gebirgsbau der „Centralmasse des Wallis". 78.
— **Pettersen K,** In anstehenden Fels eingeschnitt. Strandlinien. 97.
zo **Nalepa A,** Beiträge zur Systematik der Phytopten. 112.
— **v. Schaub R,** Ueber marine Hydrachniden nebst einigen Bemerkungen über Midea (Bruz.) 163.
ph **Haberlandt G,** Ueber Einkapselung des Protoplasmas mit Rücksicht auf die Function des Zellkernes. 190.
bo **Palla Ed,** Zur Anatomie der Orchideen-Luftwurzeln. 200.
ge **Bukowski G,** Grundzüge des geologischen Baues d. Insel Rhodus. 208.

Denkschriften. Bd. LV. 1889.

Erste Abtheilung.

bo **v. Ettingshausen** und **Krasan,** Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen u. ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. II. Folge. 1.
ph **Gegenbauer,** Ueber windschiefe Determinanten höheren Ranges. 39.
— **Hann,** Untersuchungen üb. d. tägl. Oscillation des Barometers. 49.

Zweite Abtheilung.

ge **Toula,** Geologische Untersuchungen im centralen Balkan. 1.
zo **Graber,** Vergleichende Studien über die Keimhüllen und die Rückenbildung der Insecten. 109.
hy **Singer** u. **Münzer,** Beiträge z. Kenntn. der Sehnervenkreuzung. 163.
zo **Schierholz,** Ueber Entwicklung der Unioniden. 183.
as **v. Haerdtl,** Die Bahn des periodischen Kometen Winnecke in den Jahren 1858—1886, nebst einer neuen Bestimmung der Jupitermasse. 215.
hy **Nicoladoni,** Die Architectur der scoliotischen Wirbelsäule. 309.

pa **Weithofer,** Die fossilen Hyänen des Arnothales. 337.
bo **Standfest,** Ein Beitrag zur Phylogenie der Gattung Liquidambar. 361.

Padova, Società ven. trent. di scienze nat. Bollett. 1889. Luglio.

va **Ambrosi F,** Naturalisti Trentini (Mattiole, Scopoli, Sartorelli, Facchini, Adami etc.) Ricordi biografici. 139.
an **Canestrini G** e **Signorini G,** Osservazioni sopra un cranio di Indiano Angaité. 167.
zo **De Toni E,** Note su alcuni Artropodi friulani. 175.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bulletin. 1889. Livr. 7. 8.

bo **Louis H,** Etude de la fleur, son origine et ses rapports avec l'arboriculture fruitiere. 93.
— **de Letter G,** Herborisation aux environs de Givet. 102.
— **Carron G** et **Zwendelaar H,** Florule des environs de Bruxelles. 104.
zo **Kraus M,** Les chrysomelides de l'Europe centrale. 118.

Rovereto, Accademia degli Agiati. Atti. 1888.

bo **Porta P,** Sulla distinzione dei generi e delle specie nel regno vegetale. 70.
ge **Pischl A,** Notizie geologiche del Trentino. 52.

Batavia, Kon. Naturk. Vereenig. Naturk. Tijdschr. XLVIII.

ge **Posewitz Th,** Lateritvorkommen in West-Borneo. 16—19.
bo **Koorders,** Planten der Karimon-djawa-eilanden. 80—110.
zo — Fauna der Karimon-djawa-eilanden. 111—24.
ge — Geologie van de Karimon-djawa-eilanden. 125 32.
ch **Onnen,** Smelten van vast koolzuur. 143—44.
zo **Vorderman,** Vogels van den Karimon-Djawa-Archipel. 145—47.
pa **Dubois,** Diluviale Fauna van Nederlandsch-Indië. 148—65.
mt **Van der Stok,** On the Period of the Rotation of the Sun as determined by meteorological data. 166—98.
ge **Figee** en **Onnen,** Vulkan. verschijnselen en aardbevingen in den O. I. Archipel. 199—209.
as **Van der Stok,** De duur van de omwenteling der zon om hare as. 211.
zo **Sluiter,** Gephyreen aus der Bai v. Batavia. 233—48.
— — Fauna des Java-Meeres. 285—313.
mt **Figee,** Meteorol. waarnemingen in Nederl.-Indië 1887/88. 125—74. I—III. 1—173.

Ottawa, Field Naturalists' Club. The Naturalist. III. 2.

mi **Ells,** Economic minerals of East. Quebec. 45—57.
zo **Latchford,** Unionidae of Duck Island. 65—68.
— **Lees,** Birds of Ottawa. 68—73.

Mitau, Kurländ. Ges. f. Literatur u. Kunst. Sitzungsber. 1888.

zo **Strauss,** Das Steppenhuhn bei Talsen. 39—40.
— **Döring,** Schlagwachtel bei Pleppenhof. 43—46.
ge **Schmidt E,** Bodengestaltung des Gutes Brucken. 30—52.

Solothurn, Schweizer. Naturf. Ges. Verhandl. 71.

ge **Lang F,** Schweizerische Geologie. 1—29.
— **Rollier,** Géologie du Weissenstein et du Jura bernois. 143—70.
hy **Kottmann,** Bildung von Giften im menschl. Organismus. 173—98.
— **Ritter G,** Utilisation des eaux du lac de Neuchâtel pour l'alimentation de Paris. 209—16.
ch **Urech,** Neuerer Begriff von chemischer Verwandtschaft. 217—21.

Berlin, Ver. z. Beförd. des Gewerbefleisses. Verhandl. 1888/89.

mi **Wormann B,** Die Marmorarten des deutschen Reiches. Heft II. u. III.
ch **Herzfeld A,** Die chemische Beschaffenheit des Nesselharzes. (Ein Beitrag zur Frage der Isolirung der Nesselfaser.)
ph **Lindner G,** Theorie der Gasbewegung. Heft 1—IV.

Odessa, Soc. des naturalistes de la Nouvelle-Russie. Mémoires. T. XIV. P. 1.

ph **Umoff N,** Diffusion einer wässrigen Chlornatrium-Lösung. 1—67.
ch **Klimenko** et **Pekatoros,** Influence de HCl et des chlorures des métaux sur la décomposition photochimique d'eau de chlore. 68—78.
zo **Kowalevsky A,** Organes excréteurs des animaux invertébrés. 79—84.
ch **Zelinsky N,** Isomerie in der Tiophenreihe. 85—176.
ph **Klossovsky A,** L'anémograph de M. Timtchenko. 177—80.
bo **Eismond A,** Plantes aux environs de Kischinieff. 209—30.
zo **Pekarski I,** Peritrachealzellen der Insecten. 231—43.

Annaberg-Buchholz, Ver. für Naturk. Bericht VIII.

ge **Herrig R,** Ueber die petrographischen Verhältnisse der Umgebung von Annaberg. 58.
zo **Ruhsam J,** Vogelfauna der Umgegend Annabergs. 102.
— **Lange C,** Nachtrag zu dem Verzeichniss der in der Umgebung Annabergs beobachteten Käfer. 140.

Nürnberg, Naturhist. Gesellsch. Jahresber. 1888.

mt **Schultheiss Fr,** Phänolog. Bericht. 67—78.
bo — Sporad. Pflanzen der Lokalflora Nürnbergs. 81—88.
zo **Boettger,** Ueber Reptilien d. naturhist. Museums. 89—93.
an **Baumüller** u. v. **Forster,** Ein Grabhügel bei Behringersdorf. 97.

Reichenberg, Verein d. Naturkunde. Mittheil. Jahrg. 20.

zo **Clessin J,** Verbreit. der Binnenconchylien in Europa. 1—12.
ph **Friedrich,** Annahmen in Bezug auf Beschaffenheit u. Bewegungen der kleinsten Theile der Körper. 13—21.
bo **Temple R,** Vermeintliche Eigenheiten der Bäume. 22—35.
ph **Sontag J,** Drei Versuche über Condensat. des Wasserdunstes. 36.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1. Jahrg. Nr. 8.

ge **Seeland F,** Neue Gletscherschliffe auf dem Thomasberge bei St. Margarethen im Rosenthale. 57—59.
zo **v. Lorenz L,** Zum Vogelzuge. 59—63.

Graz, Naturwiss. Verein für Steiermark. Mittheil. 1888.

mi **Hussack,** Uwarowit von Gulsen b. Kraubat in Steiermark. 3—7.
— — Künstl. Sphaerolithe. 7—15.
bo **Kernstok,** Fragmente z. steierischen Flechtenflora. 15—44.
— **Zahlbruckner,** Zur Lichenenflora d. kleinen Tauern. 44—53.
zo **v. Mojsisovics,** Geweihbildung des Hochwildes. 53—74.
mi **Hatle,** Mineralog. Topographie d. Steiermark. 74—82.
zo **Hoffer,** Schmarotzerhummeln Steiermarks. 82—159.
va **Heinricher,** Hubert Leitgeb, sein Leben u. Streben. 159—82.
mt **Prohaska K,** Gewitterbeob. in Steiermark etc. 1885—88. 182—230.
mi **Hoefer H,** Pyrit vom Roetzgraben b. Trofaiach. 230—33.
zo **v. Mojsisovics,** Zoogeogr. Notizen über Süd-Ungarn 1886—88. 233.
— — Bemerk. z. „Geogr. Verbreit. westpalaearktischer Schlangen". 272.
mt **Wilhelm,** Atmosphär. Niederschläge in Steiermark 1888. 274—91.

Dublin, R. Irish. Acad. Transact. V. 29. Nr. 7. 8. 9.

ch **Haughton S,** Geometrical Illustrations of Newland's and Mendelejeff's Periodic Law of the Atomic Weights of the Chemical Elements. 207—246.
ph **Ball R S,** The eight Memoir on the Theory of Screws, showing how plane Geometry illustrates general Problems in the Dynamics of a Rigid Body with 3 Degrees of Freedom. 247—84.

Philadelphia, Americ. Phil. Soc. Proceedings. V. 26. N. 129.

bo **Sargent C S,** Portions of the Journal of André Michaux, Botanist, written during his Travels of the U. St. a. Canada 1785 to 1796. 1.
ge **Haupt L M,** Discussion on the Dynamic Action of the Ocean in Building Bars. 146—71.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. Nachrichten. 1889. Nr. 7-12.

Auwers K u. **Meyer V,** Ueber zwei isomere Benzilmonoxime. 109.
Marmé W, Ueber Arecolin, den giftigen Bestandtheil der Bethelnuss. 125—31.
Müller G E, Die Theorie der Muskelkontraktion. 132—79.
Auwers K u. **Meyer V,** Ueber das dritte Benzildioxim. 269—85.
Hallwachs W, Ueber den Zusammenhang des Elektricitätsverlustes durch Beleuchtung mit der Lichtabsorption. 325—33.

Harlem, Soc. Holland. des Sciences. Archives Néerlandaises. Tome XXIII. 3. et 4. Livr.

ch **Bakhuis Roozeboom M H W,** Étude expérimentale et théorique sur les conditions de l'équilibre entre les combinaisons solides et liquides de l'eau avec des sels, particulièrement avec le chlorure de calcium. 199.
va **Beyerinck M W,** L'Auxanographie ou la méthode de l'hydrodiffusion dans la gélatine appliquée aux recherch. microbiologiques. 367.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. October. 3. Jahrg. No. 10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Pag.

Baltimore, John Hopkins Univ. 160
Berlin, K. Akad. d. Wiss. . . . 160
Breslau, Schles. Ges. für vaterl. Cultur . . . 146 149 155 157
Bruxelles, Soc. belge de Microsc. 153
Calcutta, Geol. Survey of India 158
Courrensan, Soc. franç. de Botan. 156
Dresden, Naturw. Ges. Isis . . 159
Frauenfeld, Thurgauisch. Naturf. G. 160
S'Gravenhage, Entom. Vereen. . 153
Kassel, Ver. f. Naturk. 159
London, Royal Soc. 158
Moncalieri, Soc. meteor. ital. . . 149
New York, Torrey Botan. Club . 154
Paris, Ac. des Sciences 147 150 151 153 154 156
— Soc zool de France . . . 152
Paris, Soc. botan. de France . . 155
— Soc. géol. de France . . . 158
Philadelphia, Amer. Philos. Soc. 159
— Acad. of Nat. Sc. 160
St.-Pétersbourg, Comité géolog. . 157
Prag, Ver. böhm. Mathematiker 149
— Ver. böhm. Chemiker . . 151
Roma, R. Ac. dei Lincei 146 149 151 158
— Soc. d Spettrosc. 148
Washington, Smithsonian Inst. 149 153
Wien, Ges. f. Meteorol. 148
— K. K. Naturhist. Hofmuseum 152
— Zool.-bot. Ges. . . . 152 155
— Ornithol. Ver. 152
— K. K. Geol. Reichsanst. . . 156
— Oesterr. Touristen-Club . . 159
Wiesbaden, Nassauisch. V. f. Naturk. 159

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Marangoni, Sul punto di affioramento negli areometri. 657.

Keller, Riflessioni sopra una esperienza di Boillot concernente la dimostrazione del moto rotatorio della Terra. 660.

Villari, Sulla resistenza dell'idrogeno e di altri gas alla corrente ed alle scariche elettriche, e sul calorico svolto in essi dalle scintille. 730.

Tacchini, Sulle fotografie dell'eclisse totale di sole del 1° gennaio 1889 fatte in California. 763.

— Sulla distribuzione in latitudine delle macchie, facole ed eruzioni solari, osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante il 3° e 4° trimestre del 1888. 765.

Millosevich, Osservazioni della cometa Barnard (2 sett. 1888) 1889 I, fatte all'equatoriale di 152 mm. di apertura di Cauchoix. 770.

Cerulli, Formole per lo schiacciamento dell'immagine marina del Sole. 770.

Battelli, Misure assolute dell'inclinazione magnetica nella Svizzera. 771.

Pagliani, Sulla compressibilità dell'acqua e dei miscugli alcoolici. 777.

Chistoni, Sul coefficiente di riduzione dell'unità arbitraria di forza magnetica assunta da Humboldt in unità assoluta. 786.

Agamennone, Registratore di terremoti a doppia velocità. 788.

Cancani, Sopra un caso di duplice fulminazione avvenuto a Canterano il 26 aprile 1889, e sull'esistenza dei fulmini globulari. 796.

Beltrami, Sull'estensione del principio di d'Alembert all'elettrodinamica. 852.

Siacci, Sulle forze atte a produrre eguali spostamenti. 856.

Righi, Sulla misura delle forze elettromotrici di contatto dei metalli in varî gas, per mezzo delle radiazioni ultraviolette. 860.

— Sopra un apparecchio stereoscopico. 862.

Pagliani, Sulla compressibilità di alcuni idrocarburi ed alcoli e sui loro coefficienti di tensione e calori specifici a volume costante. 885.

Cardani, Metodo acustico per la misura di piccoli allungamenti, e determinazione dei moduli di elasticità. 892.

Magnanini, Sullo spettro di emissione della ammoniaca. 900.

— Sullo spettro di assorbimento del cloruro di nitrosile. 908.

Breslau, Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 66. Jahresber.

Kosmann, Ueber ein aus Thon gefertigtes Geigeninstrument. 21.

Meyer, Messung d. erdmagnet. Kraft in Schlesien und Untersuchungen über Gebirgsmagnetismus. 49.

— Bestimmung der Declination und der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus im Gebäude des Physikal. Instituts Breslau. 59.

— Ueber die von Dr. König in Paris bezogenen Stimmgabeln. 71.

Weber, Untersuchungen über atmosphärische Electricität. 1.

— Graduirung des Decoudun'schen Photometers. 28.

— Apparat z. Ermittel. d. specifischen Gewichts von Flüssigkeiten. 83.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Mascart, Définition adoptées par le Congrès international des électriciens. 393.
Deprez M, Sur les résultats obtenus, à Bourganeuf (Creuse), pour la transmission de la force par l'électricité. 394.
Gyldén H, Sur la représentation analytique des perturbations des planètes. 395.
Charlois, Sur la comète Brooks (6 juillet 1889). 400.
Bigourdan G, Sur l'aspect et sur un compagnon de la comète Brooks (6 juillet 1889). 401.
Zenger Ch V, L'induction unipolaire et bipolaire sur une sphère tournante. 402.
— Les lois électrodynamiques et le mouvement planétaire. 404.
Tony-Garcin, Sur le pouvoir rotatoire de la matière sucrée. dans les vins de mistels. 416.
Trépied Ch, Sur quelques observat. faites à l'observatoire d'Alger. 430.
Rambaud et **Sy,** Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^{m}, 50$. 433.
Zenger Ch V, La spectrophotographie des parties invisibles du spectre solaire. 434.
Deprez M, Sur une application de la transmission électrique de la force, faite à Bourganeuf. 455.
Rambaud, Observations de la comète Brooks (6 juillet) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^{m}, 50$. 464.
André Ch, Sur les occultations des satellites de Jupiter. 465.
Callandreau O, Sur les calculs de Maxwell, relatifs au mouvement d'un anneau rigide autour de Saturne. 467.
Lichtwitz, De l'emploi du nouveau phonographe d'Edison comme acoumètre universel. 473.
Zenger Ch V, Les objectifs catadioptriques, appliqués à la photographie céleste. 474.
Ossipoff J, Quelques données thermiques supplémentaires. 475.
Dufour, Cyclone de Jougne, le 13 juillet 1889. 485.
Phillips, Congrès international de Chronométrie. 489.
— Congrès international de Mécanique appliquée. 491.
Mascart, Observations relatives à la Communication précédente de M. Phillips. 492.
Berthelot, Remarques relatives aux dénominations attribuées à certaines unités, en Electricité et en Mécanique. 492.
Crova A, Sur l'analyse de la lumière diffusée par le ciel. 493.
Le Cadet, Observations de la comète Davidson, faites à l'équatorial coudé ($0^{m}, 35$) de l'observatoire de Lyon. 497.
— Observations de la comète Brooks et de son compagnon, faites à l'équatorial coudé ($0^{m}, 35$) de l'observatoire de Lyon. 498.
Picard E, Sur la détermination des intégrales de certaines équations aux dérivées partielles par leurs valeurs sur un contour. 499.
Mouchez E, Présentation du 4e fascicule du Bulletin du Comité international de la Carte du Ciel. Réunion du Comité à l'Observatoire de Paris. 513.

Boussinesq J, Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi, qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau. 515, 541.
Resal H, Sur la dénomination de l'unité industrielle du travail. 523.
Thomas L et **Trépied Ch**, Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de l'hydrogène. 524.
Marey, Des effets d'un vent intermittent dans le vol à voile. 551.
Bassot, Détermination de la différence de longitude entre Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM. Esteban et Bassot. 563.

Wien, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorol. Zeitschr. Heft 6—10.

Assmann R, Mikroskopische Beobachtungen der Struktur des Reifs, Rauhreifs und Schnees. 339—42.
Trabert W, Elektr. Erscheinungen auf dem Sonnenblick. 342—44.
Sprung A und **Fuess R**, Neue Registrirapparate für Regenfall und Wind, mit elektrischer Uebertragung. 344—48.
Köppen W, Ueber die Konstruktion der Isobaren für das Niveau von 2500 m. 348 50.
Hann J, Tägliche Periode des Regenfalls zu Hongkong. 350—52.
Bucchich G, Interessantes Gewitter auf dem Meere. 352.
v. Seyffertitz K, Klima von Bregenz. 359—60.
Birkner O, Die wissenschaftlichen Erhebungen zur Wasserkatastrophe in der sächs. Oberlausitz am 18. Mai 1887. 361—67.
Hill S A, Einige Anomalien in den Winden des nördl. Indiens und ihre Beziehungen zur Druckvertheilung. 367—74.
Ballot B, Wann tritt Compensation ein? 375—78.
Köppen W, Ueber Glatteis und Schneebruch in den Wäldern der Mittelrheingegend am 8. bis 10. Oktober 1888. 381—83.
Schindler, Gewitter am 26. Juli. 383.
Engelenberg, Gewitter am 8. und 9. Februar 1889 in den Niederlanden. 387—88.
Kolbenheyer K, Die Temperaturverhältnisse d. Béler Tropfsteinhöhle. 388.
Philippson A, Ueber den Schnee in Griechenland. 390—91.
Hann J, Luftdruckmittel für Madrid 1851—85. 392.
Elfert P, Zur meteorologischen Optik. 398.
Bucchich, Phänologisches. 399.
Rziha K, Eigenthümliche Erscheinung. 400.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. 1889. Nr. 8. 9.

Tacchini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1889. 129.
— Sulle facole, macchie ed eruzioni solari osservate nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1889. 132.
Zona T, Osservazioni di stelle fatte al cerchio meridiano di Palermo. 134.
Jesse O, Sulle nubi lucenti visibili durante la notte. Traduz. di Cerulli. 139.
Tacchini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 2. trim. 1889. 149.
Riccò A e **Mascari A**, Eclisse parziale di luna del 12 Luglio 1889. Osservaz. fatte al R. Osservatorio di Palermo. 151.

Riccò A, Occultezione di Giove del 7 Agosto 1889. Osservata nel Reg. Osserv. di Palermo. 153.
Millosevich E, Orbita definitiva della Cometa 1888. III. 155.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 8.

Egidi G P, Il pendole microsismico e il vento. 121.
Palmieri L, Osservazioni contemporanee di elettricità meteorica fatte dentro e fuori le nubi. 124.
Ferrari C, Bolide. Napoli Giugno 1889. 127.
Pittier H, Terremoti a Costarica nel Maggio. 128.
Picone A, Eruzione di Vulcano. 128.
Rosen P, Valanga nella Val d'Aosta Agosto. 128.
Salvagnini U. Temporale a Abano. Giugno. 129.
Bordelli D Fr, Temporale a Pisa. Giugno. 129.
Rusin P, Osservazione sulle nubi noturne risplendenti. 129.
P. D., Le maggiori profondità del mediterranee. 129.
Pizzarello A, Di un nuovo igrometro. 131.
Rettoni P, Di alcuni fenomeni geodina mici della regione del lago di Garda. 132.
Ferrari B, Sulla meteorologia agricola. 133.

Prag, *Verein böhm. Mathematiker.* Zeitschr. f. Mathematik und Physik (Spolek ceskych mathemat. Casopis). XVIII. 1889, Heft IV. u. V.

Plch C, Beitrag zur Erläuterung der Foucault'schen Ablenkung in der Schule. 177—81, 217—24.
Navrátil B, Eine neue Art elektrischer Figuren. 213—17.
Stary V, Wie ist mit dem Leclanché'schen Elemente umzugehen? 247-49.

Washington, *Smithsonian Instit.* Annual Report. 1886. P. 1.

Fleming S, Time-Reckoning for the Twentieth Century. 345—66.
Boehmer H, Astronom. Observatories. 367—483.

Chemie und Technologie.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Anderlini, Sopra alcuni derivati dell'acido α-carbopirrolico. 663.
Magnanini, Sopra l'aldolo. 667.
Körner e **Menozzi**, Azione della metilammina sugli eteri maleico e fumarico. 754.
Ciamician e **Anderlini**, Sui tetrabromuri di diallile. 766.
Wender, Trasformazione dell'acrilato etilico in β-alanina. 802.
Mosso U, Ricerche sulla natura del veleno che si trova nel sangue dell'anguilla. 804.
Ciamician, Sulla trasformazione del pirrolo in tetrametilendiammina. 865.
— e **Silber**, Sopra alcuni derivati della bicloromaleinimide. 867.
Angeli, Sulla difenilacetilendiureina e sopra alcuni suoi derivati. 912.

Breslau, *Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur.* 66. Jahresber.

Ahrens, Synthesen in der Pyridinreihe. 61.
Kassner, Quant. Best. d. Quecksilberchlorids in Verbandstoffen. 23.

Kassner, Untersuch. des Panicols. 75.
Langer, Chem. Beschaffenh. d. Sporen von Lydopodium clavatum. 38.
Poleck, Chem. Unters. d. ätherischen Oeles von Daucus Carota. 39.
— Neue Sulphochloride des Quecksilbers. 42.
— Untersuch. des Hausschwammes. 63.
— Darstell. d. Oxysulfide des Quecksilbers. 75.
Richter, Chromogene Carbine und die Constitution der Rosanilinsalze. 71.
— Chromogene Azotine. 84.
Semmler, Aether. Oel der Asa Foetida. 33.
Thümmel, Cementmörtel und Beton. 28.
— Aschenanalyse von Cupressinoxylon ponderosum M. 48.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Berthelot, Sur la fixation de l'azote atmosphérique. 417.
— Observations sur la formation de l'ammoniaque et de composés azotés volatils, aux dépens de la terre végétale et des plantes. 419.
Schlœsing Th, Sur la nitrification de l'ammoniaque. 423.
Hartog P J, Recherches sur les sulfites. 436.
Cazeneuve P, Sur un nouveau camphre monobromé. Sur la constitution des dérivés monosubstitués du camphre. 439.
Le Canu J A, Sur l'acide phénoldisulfonique. 442.
Péchard, Influence, dans les terres nues, du plâtre et de l'argile sur la conservation de l'azote, la fixation de l'azote atmosphérique et la nitrification. 445.
Guignet Ch-E et **Magne L,** Fabrication des verres rouges pour vitraux (XIIe et XIIIe siècle). 448.
Thomson W, Sur une constitution gyrostatique adynamique pour l'éther. 453.
Mathias E, Sur la chaleur de vaporisation de l'acide carbonique au voisinage du point critique. 470.
Vignon L, Formation thermique des sels des phénylènes diamines. 477.
Gastine G, Sur la fermentation alcoolique des miels et la préparation de l'hydromel. 479.
Gréhant N, Recherches physiologiques sur l'acide cyanhydrique. 502.
Delauney, L'enchaînement des poids atomiques des corps simples. 526.
Guignet Ch Er, Combinaisons de l'oxyde de cuivre avec les matières amylacées, les sucres et les mannites. Nouveaux réactifs pour l'analyse immédiate. 528.
Berthelot, Nouvelles observations sur les déplacements réciproques entre l'oxygène et les éléments halogènes. 546.
— Faits pour servir à l'histoire du raffinose. 548.
Chabrié C, Synthèse de quelques composés séléniés oxygénés, dans la série aromatique. 568.
Maquenne, Recherches sur le fucusol. 571.
Bertheiot, Déplacements réciproques entre les éléments halogènes et l'oxygène; acides bromhydrique et iodhydrique. 590.
Maquenne, Nouvelle relation entre les sucres et les composés furfuriques. Constitution du méthylfurfurol et de l'isodulcite. 603.
Loiseau D, Sur la fermentation de la raffinose, en présence des diverses espèces de levure de bière. 614.

Vincent C et **Delachanal,** Observations sur la Communication faite par M. Ch. E. Guignet, dans la séance du 30 septembre dernier. 615.

Amagat E H et **Jean F,** Sur l'analyse optique des huiles et du beurre. 616.

Schlœsing Th, Sur l'atmosphère confinée dans le sol. 618.

Prag, Verein böhm. Chemiker. (Spolek chemiku ceskych). Listy chemické (Chemische Blätter). XIII. 1889. Nr. 7—10.

Rayman B u. **Chodounsky K,** Die Stickstoffverbindungen der Zuckerarten. 169—74.

Pohl O, Ueber die Einwirkung der Acidchloride auf Arsenoxyd. 174—77.

Sule O, Das Moleculargewicht der Säuren der Reihe $C_n H_{2n-2} O_2$. — Das Moleculargewicht der Rhamnose. 201—203.

Stoklasa J, Charakter und Eigenschaften des Monocalciumphosphates. 203—10, 240—43, 273—83.

Wald F, Beitrag zur Theorie der Krystallisation. 233—40, 265—73.

Brauner B, Experimentalstudien über das periodische Gesetz. 261—65.

Zoologie. Anthropologie.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Coppola, Sull'origine dell'urea nell'organismo animale. 668.

Perroncito, La inoculazione preventive del carbonchio in Campagna di Roma. 673.

Aducco, Azione della luce sopra la durata della vita, la perdita in peso, la temperatura, e la quantità di glicogeno epatico e muscolare nei colombi sottoposti al digiuno. 684.

Grandis, La spermatogenesi durante l'inanizione. 689.

Falzacappa, Ricerche istologiche sul midollo spinale. 696.

Monti, Una nuova reazione degli elementi del sistema nervoso centrale. 705.

Morpurgo, Sulla produzione di nuovi elementi nei tessuti di animali nutriti dopo un lungo digiuno. 744.

Giesbrecht, Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal tenente di vascello Gaetano Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani“ negli anni 1882—1885, e dal tenente di vascello Francesco Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. 811.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Phisalix C, Nouvelles expériences sur le venin de la Salamandre terrestre. 405.

Laulanié F, Sur les effets cardiaques des excitations centrifuges du nerf vague, indéfiniment prolongées au delà du retour des battements du cœur. 407.

Poirier P, Cathétérisme des uretères. 409.

Villot A, Sur l'ovogenèse, la structure de l'ovaire et la régression du parenchyme des Gordiens. 411.

Remy Saint-Loup, Sur le Polyodontes maxillosus. 412.

Phisalix et **Langlois,** Action physiologique du venin de la Salamandre terrestre. 482.

Giard A, Sur l'infection phosphorescente des Talitres et autres Crustacés. 503.

Moniez R, Sur la métamorphose et la migration d'un Nématode libre (Rhabditis oxyuris Cls.). 506.
Schiller H, Sur le nombre et le calibre des fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nouveau-né et chez le chat adulte. 530.
Forel A, Note sur le travail précédent de M. H. Schiller. 532.
Gibier P, Sur la vitalité des trichines. 533.
Pelseneer P, L'innervation de l'osphradium des Mollusques. 534.
Kunstler J, Sur un nouveau Proteromonas. 578.

Paris, *Soc. zool. de France.* Bulletin. T. 14. Nr. 7.

Chevreux E, Sur la présence de l'Eurythenes gryllus dans l'océan des Açores. 298—300.
Simon E, Liste des Arachnides recueillis aux îles Canaries. 300—304.
— Liste des Arachnides recueillis aux Açores. 304—305.
Collett R, Diagnoses de poissons nouveaux prov. de campagne de l'Hirondelle. 306 308.
Bureau L, Sur la capture en France de l'Houbara Macqueeni. 308—12.
— Sur une monstruosité de la raie estellée. 313—16.
Bonjour S, Certhia brachydactyla Br. atteint d'un Kyste dermoïde. 316.
Richard J, Descr. du Mesochra Blanchardi, copépode nouveau des Sebhkas algériennes. 317—21.
Certes A, Sur un spirille géant développé dans les cultures des sédiments d'eau douce d'Aden. 322—25.
Künstler J, A propos du Balanoglossus. 325.

Wien, *K. K. Naturhist. Hofmuseum.* Annalen. Bd. IV. Nr. 3.

Hein A R, Malerei und technische Künste bei den Dayaks. 197.
Schletterer A, Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. II. Abth. 289.
Hoernes M, Ausgrabungen in Bosnien. Notizen. p. 96.

Wien, *Zool.-bot. Ges.* Verhandl. 39. Band. III. Quartal.

Rogenhofer A, Ueber einen neuen Tagfalter der Nymphaliden-Gruppe aus Ostafrika. Sitzb. 76.
Schaufler B, Beiträge zur Kenntniss der Chilopoden. Abh. 465.
Simon E, Arachnidae transcaspicae. Abh. 373.

Wien, *Ornitholog. Verein.* Die Schwalbe. 1889. Nr. 34—38.

Peiter W, Ornithologisches aus dem hohen Erzgebirge. 445.
Bonomi A, Die Vögel des Tridensino. 446, 457.
Steudel L, Kurze Anleitung für das Desinfectionsverfahren bei tuberculosen Thieren. 454.
K., Kleine Mittheilungen. (Schwalben.) 454.
Peiter W, Ein Sammelort des Sturnus vulgaris. 457.
Targioni-Tozzetti, Relazioni intorno ad lavori della R. Stazione di entomologia agraria in Firenze. 461.
Reichenow, Kleine Mittheilungen. (Loxia bifasciata.) 463.
Oberbayern J, Das Geflügelzuchtwesen in Bayern. 464.
Fritz, Frühjahrsbericht aus dem nordwestlichen Mähren. 469.
Tschusi zu Schmidhoffen, Krummschnäbel und Tannenheher. 471.

Eder R, Weissbindiger Krummschnabel. 473.
— Erste ornithologische Ausstellung in Reichenberg. 473.
Altum, Ursache der Kreuzschnabelzüge. 493.
Tschusi zu Schmidhoffen, Vorläufiges über den Zug des Steppenhuhnes durch Oesterreich-Ungarn im Jahre 1888—89. 497.
Schwalben als Briefboten. 500.
Eder R, Loxia rubrifasciata und L. bifasciata. 500.
Baumpieper, Schneeweisser (Anthus arboreus). 501.

Washington, *Smithsonian Inst.* Annual Report. 1886. P. 1.

Mason T, Collection from Hupa Reservation 205—39.
Shufeldt W, A Navajo Artist 240—44.
Beckwith P, Customs of the Dakotahs. 245—57.
Allen H, Atnatanas. 258—66.
Willoughby C, Indians of the Quinaielt Agency. 267—82.
Eells M, Stone Age of Oregon. 283—95.
Yates, Charm Stones. 296—306.
Leon, Archaeology of Michoacan. 307—18.
Holmes H, Spurious Mexican Antiquities. 319—34.
Thompson M, Earthworks at Fort Ancient, Ohio. 333—38.
Stearns C, Parasites in Pearl Oysters, Meleagrinae. 339—44.

S' Gravenhage, *Entom. Vereen.* Tijdschr. 1888/89. Nr. 4.

Névroptères, Catalogue des. 305—76.
Snellen T, Lepidoptera van Nieuw-Guinea. 377—400.
Fokker F, Nieuwe Vijand onzer Zeeweringen. 401—21.
Heylaerts M, Nederl. Microptera. 422—24.
Oudemans, Thermophila furnorum Rovelli. 425—32.

Hygieine, Biologie und Physiologie*).

Paris, *Acad. des Sciences.* C R. Tome CIX. Nr. 12—16.

Arloing S, Sur l'étude bactériologique des lésions de la péripneumonie contagieuse du bœuf. 428.
— Détermination du microbe producteur de la péripneumonie contagieuse du bœuf. 459.
Chauveau A, Sur le transformisme en microbiologie pathogène. Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du Bacillus anthracis. Recherches sur la variabilité descendante ou rétrograde. 554, 597.
Nicaise, Sur la physiologie de la trachée. 573.
Babes et **Marinesco**, Sur la pathologie des terminaisons nerveuses des muscles des animaux et de l'homme. 575.
Tripier L, Du lambeau musculocutané en forme de pont, appliqué à la restauration des paupières. 620.

Bruxelles, *Soc. belge de Microsc.* Bullet. Année XV. 8—10.

Gallemaerts et **Bayet**, Structure du Xanthom. 46—48.
de Wevre A, La Lignine. 49—54.

*) Vergl. auch oben unter „Zoologie und Anthropologie“.

Gallemaerts, Seriation des Coupes. 56—57.
Dineur E, Nouvelle méthode pour la recherches du Bacille de Koch dans les expectorations tuberculeuses. 59—62.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Ville G, Recherches sur les relations qui existent entre la couleur des plantes et la richesse des terres en agents de fertilité. 397.
Timiriazeff C, La protophylline dans les plantes étiolées. 414.
Rimelin B, Sur la cause probable des partitions frondales des Fougères. 508.
Mangin L, Sur la présence des composés pectiques dans les végétaux. 579.

New York, Torrey Bot. Club. Bullet. Vol. XVI. Nr. 1—6.

Farlow W G, Some New or Imperfectly Known Algæ of the United Staates. I. 1.
Britton N L, An Enumeration of the Plénts Collected by Dr. H. H. Rusby in South America, 1885—1886. IV. 13, 61, 153.
Porter Th C, Additions to our Native Flora. 21.
Botanical Notes. Lycopodium lucidulum Bulblets, E. E. Sterns; Dianthus Armeria, E. E. Sterns; Willow-galls, M. S. B.; Weeds, D. Halsted; Oxybaphus nyctagineus, W. W. Bailey; Variegated Kalmia, E. L. Sturtevant; trifid style in Mentha piperita, Th. Meehan; Eclipta procumbens, Th. Meehan; A. New Foreigner, Th. C. Porter. 21.
Bebb M S, White Mountain Willows. II. 39.
Morong Th, First Glimpses of South American Vegetation. 43.
Meehan Th, On Gyno-Diœcious Labiatæ. 49.
Bicknell E P, Notes on the Flora of the Palisades of the Hudson. 51.
Porter Th C, Gentiana alba, Muhl. 53.
Beauchamp W M, Onondaga Indian Names of Plants. 54.
Botanical Notes. The Audubon Monument. The National Museum at Costa Rica. 55.
Millspaugh C F, Euphorbiaceae mexicanae. 65.
Porter Th C, Aster cordifolius L. and Two New Varieties. 67.
Meehan Th, Elastic Stamens in Compositæ. 68.
Hitchcock A S, Additions to the Iowa Flora. 69.
Kain C H and **Schultze E A,** On a Fossil Marine Diatomaceous Deposit from Atlantic City, N.-J. 71.
Sterns E E, The Ideal Ovary. 77.
Botanical Notes. A proposed Flora of Mt. Desert; Professor R. A. Philippi; American Hepaticæ; Raspberry and Blackberry hybrid. 78.
Macoun J, Contributions to the Bryology of Canada. 91.
Schulze E A, A Descriptive List of Staten Island Diatoms. 98.
Eckfeldt J W, Some new North American Lichens. 104.
Britton E G, Contributions to American Bryology. I. 107.
Botanical Notes. The Botanical Society of Western Pennsylvania; Heterogamy in Alnus serrulata: A. B. Rich. 112.
Britton N L, Preliminary Note on the North American Species of the Genus Tissa, Adans. 125.

Halsted D, The Germination of Pollen. 130.
Hollick A and **Britton N L,** Flora of Richmond Co, N. Y. Additions and New Localities, 1886—1889. 132.
Halsted D, Observations upon Pollen, Measurements. 135.
Botanical Notes. Notelets: W. W. Bailey; Solanum rostratum and Blephilia ciliata: C. F. Millspaugh; Two leaved Pinus rigida: R. E. Schuh; The proposed Botanical Garden. 136.
Drew E P, Notes on the Botany of Humboldt County, California. 147.
Best G N, Remarks on the Group Carolinæ of the Genus Rosa. I. 161.
Botanical Notes. Corrections; Pinus rigida, Mill.: J. I. Northrop; Viola palmata, L.: J. I. Northrop; Synedra pulchella, var. abnormis: E. A. Schultze; The Journal of Mycology. 163.
Reviews of Foreign Literature. 25, 79, 113, 137, 165.
Recent American Literature. Abies lasiocarpa and its Allies; Catalogue of the Flowering Plants and Ferns of Kansas; Bastin's College Botany; Disease of Colocasia in Jamaica; Contributions to the Life Histories of Plants, IV; New Nyctaginaceæ; Outlines of Lessons in Botany; The Home of Shortia; New or Noteworthy Species from the West Coast; Some Californian Umbelliferæ; Notes on Wisconsin Weeds; West American Oaks, and briefer notices. 30, 55, 84, 139, 167.

Wien, Zool.-bot. Ges. Verhandl. 39. Band. III. Quartal.

Burgerstein A, Materialien zu einer Monographie, betreffend die Erscheinungen der Transpiration der Pflanzen. II. Abh. 399.
Fritsch C, Ueber ein neues hybrides Verbascum. Sitzb. 71.
Stapf O, Die Arten der Gattung Adonis. Sitzb. 73.
Stockmayer S, Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. Abh. 387.
Strasser P, Zur Flechtenflora Niederösterreichs. Abh. 327.
Wiemann A, Saxifraga Braunii nov. hybr. Abh. 479.

Breslau, Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 66. Jahresbericht.

Ahrens, Alkaloide der Mandragora. 162.
Cohn, Thermogene Wirkung von Pilzen. 150.
— Aposphorie bei Farnen. 157.
— Gefässe aus Taxusholz in Gräberfunden. 164.
— Untersuchung schlesischer Moore. 166.
Fiek und **Pax,** Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1888. 174.
Stein, Afrikanische Flechten. 133.
— Nachtrag zur Flechtenflora Schlesiens. 142.
Stenzel, Zweizählige Orchideenblüthe. 161.
Woitschach, Botan. Untersuch. eines Lignitflötzes. 131.
— Einige Moore Niederschlesiens. 169.

Paris, Soc. bot. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 5.

Hue, Lichens du Cantal. 225—41.
Seignette M A, Note sur les tubercules du Spirala filipendula et du Veratrum album. 241—45.
Emery M, Épanouissement, veille et sommeil des périanthes. 245—50.

Cosson E, Gramineae duae novae Tunetanae e genere Sporobolus. 250.
Hua H, Anemone nemorosa L. var. anandra. 255—56.
Niel M, Sur un phénomène remarquable de vitalité présenté par des souches de sapin. 256—57.
Carnel T, Le Flora italiana et ses critiques. 257—71.
Mangin L, Observations sur la membrane du grain de pollen mûr. 274.
Vallot J, Causes physiologiques qui produisent le rabougrissement des arbres des cultures Japonaises. 284—94.
Bastit E, Comparaison entre le rhizome et la tige feuillée des mousses. 295.
Daniel L, Structure anatomique comparée des bractées florales, des feuilles verticales et des feuilles engainantes. 304—308.
Poisson J, Note sur un champignon rapporté au genre Mylitta. 308—10.
Hy, Sur la présence en Anjou de l'Equis. littorale Kühlwein. 312—14.
Luizet, Sur les Orchis hybrides, prov. de l'Aceras anthropophora et de l'Orchis militaris. 314—16.
Chabert A, 2. note sur la flore d'Algérie. 316—22.
Emery M, Sur la variation de l'eau dans les périanthes. 322—32.
Donnet-Adanson, Note sur un sapin hybride. 333—34.
Brunaud P, Champignons à ajouter à la flore mycologique des environs de Saintes. 335—40.
Camus G, Localités nouvelles de plantes rares des environs de Paris. 341.
Degagny Ch, Origine nucléaire du protoplasma; sur l'origine des diastases dans la digestion du nucelle. 346—52.

Courrensan, *Soc. franç. de Botan.* Revue de Bot. T. 7. N. 81. 82.

Bel J, Les Champignons supérieurs du Tarn. 289—322.
Timbal-Lagrave et **Marçais**, Essai monographique sur les espèces françaises du genre Heracleum. 323—36.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Seunes et **Beaugey**, Roches éruptives récentes des Pyrénées occidentales. 509.
Meunier St, Sur la Spongeliomorpha Saportai, espèce nouvelle parisienne. 536.
Martel E A et **Gaupillat G**, Sur l'exploration et la formation des avens des causses. 622.

Wien, *K. K. Geol. Reichsanstalt.* Verhandl. 1889. Nr. 9—12.

Weithofer K A, Tapir und Nautilus aus oberösterreichischen Tertiär-Ablagerungen. 179.
Hoernes R, Bemerkungen zur Zinnwalder Frage. 180.
— Zur Geologie von Untersteiermark. 181.
Stur D, Eine Sammlung fossiler Pflanzen aus der Kreideformation Böhmens. 183.
Hoernes R, Zur Geologie der Untersteiermark. 191.
Wisniowski Th, Einige Bemerkungen über die Technik der mikroscop. Untersuchungsmethode der Hornsteine. 195.
v. Foullon H B, Ueber den Prehnit aus dem Floitenthale. 197.
Prohazka J, Die Fauna des miocänen Sandes von Poisdorf. 201.

v. Gümbel, Ueber einen aufrecht stehenden Kohlenstamm der Pilsener Mulde. 203.
v. Hitsch J E, Der Doleritstock und das Vorkommen von Blei- und Silbererzen bei Rongstock im böhm. Mittelgebirge. 204.
Teller F, Daonella Comelli in den Pseudo Gaithalerschiefern von Cilli. 210.
Paul C M, Aufnahmebericht aus dem östlichen Mähren. 211.
Stur D, Zur Kenntniss der Verhältnisse im Steinbruche bei Mietniow im Südosten bei Wieliczka. 212.
v. Gümbel C W, Ueber einen Nummulitenfund b. Radstadt (1. August 1889). 231.
Teller F, Zur Kenntniss der Tertiär-Ablagerungen des Gebietes von Neuhaus bei Cilli in Steiermark. 234.

Breslau, Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 66. Jahresbericht.

Althans, Stark verwitterte Braunkohle im Diluvialsande. 101.
— Gletscherschrammen und andere Gletschergebilde. 116.
Gürich, Saurierunterkiefer aus d. Muschelkalke v. Oberschlesien. 89.
Hintze, Krystallogr. Beziehungen isomerer optisch activ und inactiver Verbindungen. 115.
Kosmann, Ursachen der Iso- und Dimorphie der Mineralien. 94.
— Tropfstein und Magnetkies. 102.
— Blei- und Zinkformation des Muschelkalkes in Oberschles. 103.
— Eisenlegirungen der neuen Eisen- und Stahlfabrikation. 115.
— Gruppirung der Atome als Ursachen d. phys. Eigenschaften der Minerale. 120.
— Magnet. erregbare Eisenoxyde und Eisenoxydhydrate. 128.
Kunisch, Kieferfragment aus dem Muschelkalke. 90.
— Unterkiefer eines Fisches (Hemilopas Mentzelii). 101.
— Verstein. Formen d. Terebratula vulgaris. 101.
Römer, Schädel von Elasmotherium Fischeri Desm. 91.
— Geognost. Verh. eines Bohrloches in Wiegschütz b. Cosel. 92.
— Inoceramus Involutus Sow. 117.
— Zinnstein-Vorkommen auf Banca und Billiton. 118.

St.-Pétersbourg, Comité géolog. Bull. VII, 6—10. VIII, 1—5.

Pavlow, Bassin d'Alatir. 193.
Tschernyschew, La steppe d'Astrakhan. 221.
— Spirifer Anossofi en Courlande. 233.
Siemiradzki, La chaîne de Kielce-Sandomir. 235.
Pavlow, Types génétiques des formations continentales d'époque glaciaire et postglaciaire. 243.
Zaytzev, Recherch. géol. dans l'Oural. 263.
Nikitin, Dépôts jurassiques de Sysran et de Saratov. 289.
Dokoutchaev, Recherch géol. dans le gouv. de Nigni-Novgorod. 329.
Nikitin, Rjev-Wiasma et Jaroslawl-Kostroma. 325.
Karpinsky, Golfe d'Oussouri pres dè Wladiwostok. 329.
Tschernyschew, Carbonifère de Vladivostok. 353.
Nikitin, Excursion en Europe occid. 361.
Schmidt F, Silurien supér. des îles Gottland et Oesel. 1.

Fedoroff, L'Oural septentrional. 7.
Saytzeff, Recherch. géol. dans l'Oural. 21.
Pavlow, Le callovien du gouv. de Simbirsk. 29.
Sibirtzev, La feuille 72 de la carte géol. de la Russie. 43.
Nikitin, Dépôts jurass. de Himalaya et de l'Asie centr. 53.
Tschernyschew, Recherch. géol. en Oural en 1888. 121.
Nikitin, Bibliothèque géol. de la Russie 1888. (Suppl. au T. VIII.)

Mémoires. VIII, 1.

Lahusen, Ueber die russischen Aucellen. 1—46.

Calcutta, Geol. Survey of India. Records. XXII, 3.

King W, Coal outcrops in the Sharigh Valley, Baluchistan. 149.
— Trilobites in the Neobolus beds of the Salt-Range. 153.
Griesbach, Geological Notes. 158.
La Touche, On the Cherra Poonjee Coalfield in the Khasia-Hills. 167.
Jones E J, Cobaltiferous Matt from Nepál. 172.
Hughes T W H, Tin-mining in Mergui District. 188.

Paris, Soc. géol. de France. Bulletin. 3. s. t. 17. Nr. 7.

de Lacvivier, Réponse à M. Roussel. 549—55.
Bergeron J, Espèce nouvelle du genre Arethusina. 556—57.
Sauvage H E, Note sur quelques Poissons fossiles de Tunisie. 560—62.
Mieg M, Note sur le Gips de Zimmersheim. 562—66.
Bleicher et **Fliche,** Recherches relat. à quelques tufs quaternaires du Nord-Est de la France 566—602.
Zeiller R, Sur les variations de formes du Sigillaria Brardi, Brgn. 603.
Martel M, Les eaux souterraines des Causses et la formation des Canous. 610—20.

Verschiedenen Inhalts.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

bo **Caruel,** Contribuzione alla flora delle Galapagos 619.
mi **Struever,** Dell'aftalosio di Racalmuto in Sicilia. 750.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 282.

ph **Andrews Th,** Electro-chemical Effects on Magnetising Iron. P. III. 176.
ge **Allport S** and **Bonney T G,** Report on the Effects of Contact Metamorphism exhibited by the Silurian Rocks near the Town of New Galloway, in the Southern Uplands of Scotland. 193.
zo **Bateson W,** On some Variations of Cardium edule, apparently correlated to the Conditions of Life. 204.
ch **Dunstan W R,** On the Occurrence of Skatole in the Vegetable Kingdom. 211.
— **Veley V H,** The Conditions of the Reaction between Copper and Nitric Acid. 216.
ph **Liveing G D** and **Dewar J,** Notes on the Absorptions-spectra of Oxygen and some of its Compounds. 222.
as **Huggins W** and Mrs. **Huggins,** Note on the Photographic Spectra of Uranus and Saturn. 231.
ph **Mallock A,** The Physical Properties of Vulcanised India-rubber. 233.

Philadelphia, Amer. Philos. Soc. Proceed. Vol. XXVI. Nr. 129.

bo **Sargent Ch S,** Portions of the Journal of André Michaux, Botanist, written during his Travels in the United States and Canada, 1785 to 1796. With an Introduction and Explanatory Notes. 1.
ph **Haupt L M,** Discussion on the Dynamic Action of the Ocean in Building Bars. 146.
an **Branner J C,** Notes on the Botocúdus and their Ornaments. 171.
— **Brinton D G,** The Ta Ki, the Svastika and the Cross in America. 177.
va **Blasius W,** Has the Signal Service Degenerated? 285.
an **Hoffman W J,** Folk-medicine of the Pennsylvania Germans. 329.
zo **Allen H,** Remarks on the Pronghorn. 366.

Kassel, Verein f. Naturkunde. XXXIV. u. XXXV. Bericht.

va **Ackermann,** Landeskundl. Literatur des Reg.-Bez. Kassel. 1—30.
ge **Ebert,** Geolog. Verhältnisse Deutsch-Ostafrikas. 31—39.
zo **Fick,** Mechanismus des Paukenfelles. 39—43.
— **Lindner,** Verschied. parasit. Nematoden, sowie giftige Miesmuscheln. 43—53.
— **Kessler,** Galeruca viburni. 54—63.
— — Ungefährlichkeit u. kostenlose Vertilgung d. Blutlaus. 64—67.
— **Kutter,** Wissenschaftl. Bedeutung d. Oologie. 67—85.
ge **Simon C,** Entstehung von Quarziten d. Braunkohlenformat. 86—89.
— **Ochsenius,** Salzlager, Mineralquellen, Salzseen. 89—106.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 9.

ge **Krasser,** Versteinerter Wald bei Kairo. 66—67.
va **Wang F,** Wildbach-Verbauung in d. österr. Alpenländern. 68—69.
— **Siegmeth C,** Die Aggteleker Höhle. 70—71.

Wiesbaden, Nassauisch. Ver. f. Naturkde. Jahrbüch. 42. Jg.

ge **v. Sandberger,** Entwickl. der unteren Abtheil. d Devon. Systems in Nassau, verglichen mit jener in anderen Ländern. 1—108.
— **Kinkelin,** Basalt in der Senke Louisa-Flörsheim bei Frankfurt a. M. 109—121.
— **Reuss A,** Bohrungen bei Kiedrich. 121—41.
zo **Penard,** Bemerk. über die in der Umgegend von Wiesbaden vorkommenden Protozoën. 141—47.
— **v. Heyden,** Käfer von Nassau und Frankfurt. 147—90.
— **Fuchs A,** Lepidopterol. Beobacht. aus dem unteren Rheingau. 191.
— **Boettger,** Entwickl. d. Pupa-Arten des Mittelrheingebietes. 225—28.
mt **Römer A,** Meteorol. Beobacht. in Wiesbaden 1888. 342—45.
bo **Geisenheyner L,** Deutsche Pflanzennamen. 329—41.

Dresden, Naturw. Ges. Isis. Sitzungsber. 1889. Nr. 1.

bo **Rostock M,** Phanerogamenflora von Bautzen. 3—25.
mt **Schreiber P,** Theilnahme Sachsens a. d. meteor. Forschungen. 26.
ge **Geinitz H,** Rother und bunter Mergel d. oberen Dyas bei Manchester. 48—57.

Frauenfeld, Thurgauische Naturf. Ges. Mittheil. Heft 8.

ge **Grubenmann,** Gesteine der sedimentären Mulde von Airolo. 15—39.
ph **v. Martini Fr,** Lage d. Doppelbilder beim binocularen Sehen. 40—71.
bo **Boltshauser H,** Flora des Canton Thurgau. 72—83.
ch Untersuch. **Thurgauischer Weine** 1886—87. 84—104.
ph **Kiefer,** Geometr. Lösung einer einfachen Aufgabe a. d. Optik. 105.
zo **Keller,** Fauna im Suez-Canal. 119—27.
— **Stricker G,** Aus dem Leben der Ameisen. 128—52.
mt **Hess,** Niederschläge im Canton Thurgau 1886/87. 153—57.

Baltimore, Johns Hopkins Univ. Circulars. Vol. VIII. Nr. 75.

mi **Williams H,** Contributions to the Mineralogy of Maryland. 99.
— **Gill A C,** Note on some Minerals from the Chrome Pits of Montgomery County, Maryland. 100.
zo **Hodge C F,** A Study of the Oyster beds of Long Island Sound with reference to the Ravages of Starfish. 102.
ph **Easton M W,** Association in Substitution and Rotation. 102.

Berlin, Akad. der Wissensch. Sitzungsb. 1889. H. 38.

mt **v. Helmholtz,** Ueber atmosphärische Bewegungen. (Forts.) 761.
ph **Weber L,** Ueber Blitzphotographien. 781.
ch **Ladenburg,** Ueber die Darstellung optisch aktiver Tropasäuren und Atropine. 785.
ph **Wüllner,** Allmähliger Uebergang der Gasspectra in ihre verschied. Formen. 793.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sc. Proceed. 1889. Bg. 13-20.

zo **McCook H,** Note on the true Systematic Position of the Ray Spider. 180.
mi **Koenig G O,** Chloantite, Nicolite etc. from Franklin. 184.
zo **Pilsbry H A,** Nomenclature and Check-List of North American Land Shells. 191.
pa **Scott W B,** Osteology and Systematic Position of Dinictis Felina Leidy. 211.
zo **Kirsch P H** and **Fordice M W,** A Review of the American Species of Sturgeons (Acipenseridae). 245.
— **Kirsch P H,** A Review of the European and American Uranoscopidae or Star-Gazers. 258
— **Baker F C,** Notes on the Food of Birds. 266.
— — Remarks upon the Round-Tailed Muskrat, Neofiber Alleni True. 271.
zo **Dall W H,** Anatomy of Phalas costata L and Zirphaea crispata L. 274.
— **Pilsbry H A,** Anatomy of Aerope and Zingis. 277.
bo **Wingate H,** Orcadella operculata, a New Myxomycete. 280.
pa **Keyes Ch R,** Lower Carbonic Gasteropoda from Burlington, Jowa. 284.
— — The American Species of Polyphemopsis. 299.
— — Sphaerodoma, a Genus of Fossil Gasteropods. 303.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Bischofstrasse 20.

1889. November-December. 3. Jahrg. No. 11/12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

	Pag.
Bruxelles, Soc. belge de Microsc.	162
Calcutta, Asiatic Soc. of Bengal	166
Cambridge, Philos. Soc.	168
California, Academy of Sc.	166
Halle, Naturw. Ver. f Sachsen und Thüringen	164
— Ver. f. Erdkunde	168
Hanau, Wetterauische Gesellsch. f. Naturk.	166
Kiel, Naturw. V. f. Schlesw.-Holst.	165
Kjövenhavn, R. Danske Vidensk. Selsk.	168
Moncalieri, Soc. met. ital	162
Montreal, Geol. and Nat. Hist. Survey of Canada	164
Montreal, Royal Soc.	167
Moscou, Soc. Impér. des Natur.	167
München, Akad. d. Wiss.	167
New York, Microsc. Soc.	166
Prag, Verein Lotos	165
Raleigh, Elisha Mitchell Scientific Soc.	167
Roma, Soc. degli Spettroscop. ital.	162
— Accad. dei Lincei	165
Shanghai, Royal Asiatic Soc.	163
Tromsoe, Museum	167
Venezia, R. Istit. ven.	168
Wien, Akad d. Wiss.	161 163 164
— K K Geol. Reichsanst.	164
— Oesterr. Tourist.-Club	166

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, Akad. der Wissensch. 98. Bd. Heft 4—6.

Streintz, Ueber ein Silber-Quecksilberelement und dessen Beziehung zur Temperatur. 564.
Stefan, Ueber die Diffusion von Säuren u. Basen gegen einander. 616.
Puschl, Ueber die Wärmeausdehnung der Gase. 757.

Fuchs, Eine verbesserte Methode zur Bestimmung der Kohlensäure nach dem Volum. 555.
Adler, Allgemeine Sätze über die elektrostatische Induction. 779.
Tumlirz, Das mechanische Aequivalent des Lichtes 826.
Gross, Beiträge zur Theorie des galvanischen Stromes. 852.
Gegenbauer, Eine Eigenschaft der Entwicklung einer ganzen Function nach den Näherungsnennern von gewissen regulären Kettenbrüchen. 867.
Margules, Ueber die Abweichung eines comprimirten Gasgemisches vom Gesetz des Partialdruckes. 883.
Koller, Ueber den elektrischen Widerstand von Isolatoren bei höherer Temperatur. 894.
Elster u. **Geitel**, Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse. 909.

Roma, *Soc. degli Spettroscop. ital.* Memorie. 1889. Ottobre.

Tacchini P, Fotografia celeste. 179.
Riccò A, Le macchie solari di Giugno. 180.
Spörer, Sulle macchie solari del Giugno 1889. 185.
Fennyi S I, Una eruzione metallica solare di latitudine elevata. 189.
Riccò A, Sulle fotografie dell'ecclisse del 1. Gennajo 1889. 190.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 9. 10.

Busin P, La temperatura in Italia. 137, 153.
Egidi G, Il pendolo microsismico e il vento. 143.
Gumili A, Meteora a Montecor-Sara (Macerata) 15. Giugno. 145.
Macoli E, Bolide a Marola (Reggio, Emilia) 7. Luglio. 145.
Pigorini P, Bolide a Parma 18. Luglio. 145.
Guzzanti P, Fenomeni geodinamia a Minco (Gatania). 147.
Cafiero P, Eruzione di Vulcano 5. Agosto. 147.
Capanni V, Burrasca Castelnuovo dei Monti 6. Luglio. 147.
Cavi G B, Burrasca Villafranca 13. Luglio. 147.
Tilvestri G, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Aprica Valtellina. 159.
Cosmarini, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Fara Novarese, Novara. 159.
Grossio V, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. S. Giovanni Canavesse, Ivrea. 159.
Tosetti S, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Moncalieri. 160.
Bertelli P T, Terremoto del 25.—26. Agosto. Firenze. 161.
Caffiero F, Eruzione di Vulcano. 162.
Da Schio, Sulla fenologia delle piante. 165.

Bruxelles, *Soc. belge de Microscopie.* XV. Nr. II.

Gravis A, Agar-Agar comme fixatif des coupes microtomiques. 72.

Cambridge, *Philos. Society.* Trans. XIV. 4.

Chree, On the Stresses in rotating spherical shells. 467.

Shangai, Royal Asiatic Soc. Journ. of China Branch. 1888. N. 3.

Moore O, The Bore of the Tsien-tang Kiang (Hang-chau Bay).

Chemie und Technologie.

Wien, Akad. der Wissensch. 98. Bd. Heft 4—7.

Barth u. **Herzig**, Ueber Bestandtheile der Herniaria. 150.
Brunner, Ueber ein Hydrochinon und Chinon des Ditotyls. 163.
Leipen, Notizen über das Caffeïn. 173.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. (VIII.) 181.
Grüssner u. **Hazura**, Ueber die Oxydation ungesättigter Fettsäuren mit Kaliumpermanganat. (III.) 187.
Lüdy, Ueber einige aldehydische Condensationsproducte des Harnstoffes und den Nachweis des letzteren. 191.
Skraup u. **Würstl**, Zur Constitution der Chinaalkaloide. (V.) 213.
Neumann, Die Halogenquecksilbersäuren. 224.
Storch, Beiträge zur Chemie des Zinns. I. Zinnsulfid und Sulfozinnsäure. 236.
Lepéz u. **Storch**, Beiträge zur Chemie des Zinns. II. Verhalten der Metallzinnsäure zu Wismuth- und Eisenoxyd. 264.
Blau, Neuerungen beim gebräuchlichen Verbrennungsverfahren. 276.
— Notiz zur Darstellung von Mono- und Di-Brompyridin. 291.
— Ueber die trockene Destillation von pyridincarbonsauren Salzen. I. Destillation von picolinsaurem Kupfer. 294.
Reichl, Eine neue Reaction auf Eiweisskörper. 308.
Hazura u. **Grüssner**, Zur Kenntn. einiger nicht trocknenden Oele. 312.
Emich, Ueber die Amide der Kohlensäure. (II.) 320.
Mauthner u. **Suida**, Ueber die Gewinnung von Indol aus Phenylglycocoll. 352.
Kramer, Studien über die schleimige Gährung. 358.
Nencki, Untersuchungen über die Zersetzung des Eiweisses durch anaërobe Spaltspilze. 397.
Nencki u. **Sieber**, Zur Kenntniss der bei der Eiweissgährung auftretenden Gase. 417.
— Ueber die Bildung der Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers. 423.
Skraup, Benzoylverbindungen von Alkoholen, Phenolen und Zuckerarten. 432.
— Ueber die Constitution des Traubenzuckers. 444.
Brauner, Experimental-Untersuchungen über das periodische Gesetz. I. 456.
Benedikt u. **Hazura**, Ueber die Zusammensetzung der festen Fette des Thier- und Pflanzenreiches. 503.
Firbas, Ueber die in den Trieben von Solanum tuberosum enthaltenen Basen. 507.
Margulies, Ueber Hexamethylphloroglucin. 533.
Herzig, Studien über Quercetin und seine Derivate. (V.) 538.
Nencki u. **Rotschy**, Zur Kenntniss des Hämatoporphyrins und des Bilirubins. 545.

Herzig u. **Zeisel**, Neue Beobachtungen über Bindungswechsel bei Phenolen. (IV.) 559.
Ehrlich, Oxydation der *o*-Zimmtcarbonsäure. 594.
Gläser u. **Morawski**, Ueber die Einwirkung von Bleihyperoxyd auf einige organische Substanzen in alkalischer Lösung. 598.
Janovsky, Studie über Azo- und Azoxytoluole. (II.) 605.
Lippmann, Ueber Dithiocarbonsäuren des Resorcins u. Pyrogallols. 624.
Strache, Ueber Oxydationsproducte des Chinoïdins. 631.
Etti, Zur Chemie der Gerbsäuren. (I.) 636.
Lippmann u. **Fleissner**, Ueber Alkylirung von *o*-Oxychinolin. 656.
Glücksmann, Ueber die Oxydation von Ketonen vermittelst Kaliumpermanganates in alkalischer Lösung. (I.) 664.
Srpek, Zur Kenntniss der hydrirten Chinolinderivate. 677.
Skraup, Notiz über das Phloroglucin. 697.
— Ueber das Kynurin. 702.
— u. **Wiegmann**, Ueber das Codeïnmethyljodid. 708.
Pomeranz, Ueber das Methysticin. 710.
Goldschmiedt, Ueber die Einwirkung von Kalilauge auf Alkylhalogenverbindungen des Papaverins. 721.
Goldschmiedt und **Strache**, Zur Kenntniss der Papaverinsäure und Pyropapaverinsäure. 740.

Halle, *Naturw. V. f. Sachs. u. Thüring.* Zeitschr. 52. Bd. Nr. 2.

Bode J, Cholin und verwandte Verbindungen. 125—94.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, *K. K. Geolog. Reichs-Anst.* Verhandl. 1889. Nr. 13.

Hoernes G, Zur Geologie Untersteiermarks. 254.
Camerlander C V, Reisebericht aus dem Gebiete des mährischen Hohe-Haide Hirschkammzuges. 258.
Bukowski G, Reisebericht aus d. Gegend von Römerstadt in Mähren. 261.

Montreal, *Geol. and Nat. Hist. Survey of Canada.*
Contrib. to Canad. Palaeontology. I. 2.

Whiteaves, Fossils of Hamilton Formation of Ontario. 91.
— Fossils of triassic Rocks of British Columbia. 127.
— Cretaceous Fossils, north west Territory. 151.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *Akad. der Wissensch.* Sitzb. 98. Bd. Heft 4—7.

ge **Hilber**, Geologische Küstenforschungen zwischen Grado und Pola am adriatischen Meere, nebst Mittheilungen über ufernahe Baureste. 278.
bo **v. Wettstein**, Bearbeitung der von A. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. 348.
mi **v. Zepharovich**, Ueber Vicinalflächen an Adular-Zwillingen nach dem Baveno-Gesetze. 404.

ge **v. Siemiradzki,** Ueber Dislocationserscheinungen in Polen und den angrenzenden ausserkarpathischen Gebieten. 420.
— **Karakasch,** Ueber einige Neocomablagerungen in der Krim. 428.
zo **Handlirsch,** Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. (IV.) 440.
— **Zukal,** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen aus dem Gebiete der Ascomyceten. 520.
ge **Hilber,** Erratische Gesteine des galizischen Diluviums. 609.
— **Bukowski,** Der geologische Bau der Insel Kasos. 653.
bo **Wiesner** u. **Molisch,** Untersuchungen über die Gasbewegung in der Pflanze. 670.

Roma, Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. 2. Sem. Nr. 1—4.

ch **Ciamician** e **Silber,** Ricerche sull'apiolo. 3.
— **Ciamician** e **Zanetti,** Sulla trasformazione del pirrolo in tetrametilendiammina. 13.
zo **Giesbrecht,** Elenco dei Copepopi pelagici raccolti dal tenente di vascelle G. Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani" negli anni 1882—85, e dal tenente di vascello F. Orsini nel Mar Rosso nel 188[illegible]. 24.
— **Luzi,** Ricerche istologiche sull'epitelio vaginale. 44—49.
ch **Anderlini,** Sull'azione del joduro di metile sulla tetrametildiidropiridina. 49—54.
— — Sull'azione del joduro di metile sulla pentametildiidropiridina. 54—58.
ph **Cantone,** Modulo di elasticità del nichel. 79.
ch **Anderlini,** Sopra alcuni derivati della pirrolina. 84.
— **Zanetti,** Sopra alcuni derivati dei pirroli terziari. 89.
bo **Savastano,** Il bacillo della tubercolosi dell'olivo. 92.
— **Casoria** e **Savastano,** Il mal nero e la tannificazione delle querce. 94.
ch **Ciamician** e **Zatti,** Sopra alcuni derivati dell'indolo. 105.
— **Andreocci,** Azione della fenilidrazina sull'acetiluretano. 115.

Kiel, Naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst. Schriften. Bd. VIII. N. 1.

bo **v. Fischer-Benzon R,** Aeltere Arbeiten über d. Flora v. Schleswig-Holstein. 3—17.
ph **Karsten G,** Aneroid-Thermoskop. 17—25.
zo **Wüstnei W,** Beitr. z. Insectenfauna Schleswig-Holsteins. 25—43.
ge **Stolley E,** Lokale Anhäufung miocänen Gesteins b. Itzehoe. 43—49.
-- **Haas J,** Seltene Fossilien aus d. Diluvium und Kreide Schleswig-Holsteins. 49—55.
bo **Knuth P,** Entwicklungs-Geschichte der Pflanzenwelt in Schleswig-Holstein. 55—109.
— **Reinbold Th,** Die Chloryphyceen der Kieler Föhrde. 109—44.

Prag, Verein Lotos. Jahrb. N. F. Bd. X.

bo **Schiffner,** Beitr. z. Moosflora Böhmens 1—36.
ge **Bruder G,** Livistona Macrophylla. 37—41.
mi **v. Zepharovich,** Mineralogische Notizen. 41—52.
va **Habart,** Wurfcurvenreihen.

Calcutta, Asiatic Soc. of Bengal. Proceed. 1889. Nr. 1—6.

zo **Sclater L,** Collect. of Mammals from Shahpur. 143—45.
ph **Photographs** of the Red end of the Spectrum. 154—58.

New York, Microscopical Society. Journal. Vol. V. Nr. 4.

bo **Helm St,** The binary sub-division of Micrasterias denticulata. 93.
— **Britton N L,** The genus Eleocharis in North America. 95.
zo **Dudley P H,** Calotermes marginipennis. 111.

California, Academy of Sciences. Proceedings. Vol. I.

mi **Lindgren W,** Contributions to the Mineralogy of the Pacific Coast. 1.
zo **Bryant W E,** Unusual Nesting Sites. II. 7.
ge **Cooper J G,** West Coast Pulmonata; Fossil and Living. 11.
zo **Bryant W E,** Birds and Eggs from the Farallon Islands. 25.
— **Eigenmann C H** and **R S,** American Gobiidæ and Callionymidæ. 51.
bo **Wolle F,** Desmids of the Pacific Coast. 79.
ch **Gutzkow F,** Determination of Bromine in Sea Water by Fractional Titration. 81.
va **Behr H H,** Changes in the Fauna and Flora of California. 94.
zo **Rivers J J,** New Genus and Species of N. A. Scarabæidæ. 100.
— — Californian Lepidoptera. 103.
bo **Trelease W,** Synoptical List of North American Species of Ceanothus. 106.
zo **Eigenmann C H** and **R S,** Preliminary Notes on South American Nemotognathi. 119.
ge **Lindgren W,** Geology of Baja California. 173.
zo **Bryant W E,** Description of a New Subspecies of Song Sparrow from Lower California 197.
bo **Brandegee T S,** Flora of the Santa Barbara Islands. 201.
— **Curran M K,** Botanical Notes. 227.
zo **Eigenmann C H** and **R S,** Description of a New Species of Cyprinodon. 270.

Hanau, Wetterauische Ges. f. Naturkunde. Bericht. 1887-89.

zo **Limpert E** u. **Röttelberg R,** Schmetterlinge der Umgegend von Hanau. 3—14.
bo **v. Sandberger,** Flora des Hanauer Oberlandes. 14—19.
mi **Temple R,** Ueber den Diamant. 19—34.
ph **Appun A,** Akust. Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne. 37—68.
ge **Flach,** Tertiäre Arten des Genus Acme Hartm. 69—76.
— **Kinkelin,** Beitr. z. Geologie von Hanau. 77—110.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 10. 11.

ge **Dreger,** Entstehung der Gebirge. 73—76.
— **Hrásky V,** Entwässerungsarbeiten im Raana-Thale. 76—77.
as **Scheiner,** Spectral-analyt. Untersuch. an Fixsternen. 77—78.
an **Pfahlbauforschung** an österreich. Alpenseen. 78—79.
mt **Formen der Wolken.** 79.

zo **Troschel**, Ausscheidung freier Schwefelsäure b. Meeresschnecken. 79.
bo **Raimann**, Krankheitserscheinungen an Nadelhölzern. 81 - 84.
ge **Schwippel**, Geologische Landesaufnahmen in Europa. 85—86.

Raleigh, *Elisha Mitchel Scientific Soc.* Journal. 1889. Nr. 1.

ge **Holmes A**, North Carolina Geological Survey. 5—19.
ch **Philips**, Turpentine and Rosin. 19—27.
— **Manning H**, Creosoting of Wood with Wood Creosote Oil. 27—33.
bo **Carthy G**, Botany as a disciplinary Study. 33—38.

Moscou, *Soc. Impér. des Naturalistes.* Mémoirs. XV. Livr. 6.

ch **Setschenow J**, Constitution der Salzlösungen auf Grund ihres Verhaltens zur Kohlensäure. 203—74.

Tromsoe, *Museum.* Aarshefter. XII.

zo **Schneider S**, I norges arkt. Region fundne Coleoptera. 1—90.
ge **Pettersen K**, Nord-Norske Fjieldbygning. 91—181.
— — Blokketransport i svensk Lapmark. 182—86.

München, *Akad. d. Wissensch.* Math.-phys. Classe. Sitzungsberichte. 1889. Nr. 2.

zo **v. Gerlach J**, Ueber die Einwirkung des Methylenblaus auf die Muskelnerven des lebenden Frosches. 125.
— **Rüdinger N**, Ueber die Bildung der primären und sekundären Augenblase bei Triton alpestris. 137.
an **Hessler F**, Generelle Uebersicht der Heilmittel in dem Ayurvéda des Susrutas. 153.
ph **Meyer O E**, Ueber Gebirgsmagnetismus. 167.
bo **Radlkofer L**, a) Ueber Nothochilus, eine neue Scrophularineen-Gattung aus Brasilien. 213.
— b) Ueber Theophrasta und Clavija. 221.
zo **Hertwig R**, Ueber die Conjugation der Infusorien. 175.

Montreal, *Royal Soc.* Proceed. a. Trans. VI.

ph **MacGregor**, Table of the cubical Expansion of Solids. 3.
as **King W F**, Occultations of fixed Stars by the Moon. 17.
— **Deville**, Determination of Time by Transits across the Vertical of Polaris. 25.
— **Carpmael** ard **McLeod**, The Longitude of Toronto. 27.
ge **Bell**, The Huronian System of Canada. 3.
— **L'Abbé Laflamme**, Le Gaz naturel dans la province de Quebec. 15.
pa **Penhallow**, On Nematophyton etc. from the Devonian of Gaspé and Bay des Chaleurs. 27.
— **Matthew**, Silurian and devonian Organisms of New Brunswick. 49.
ge **Gilpin**, On the Nova Scotia Gold Veins. 63.
pa **Dawson W**, On cretaceous Plants from Vancouver Isl. 71.
bo **Saunders W**, On early-ripening Cereals. 73.
pa **Whiteaves**, Fishes of the Devon of Canada. 77.
bo **Lawson G**, On the Nymphaeaceae. 97—125.

Cambridge, Philos. Society. Proceed. VI. 6.

ph **Thomson J J,** Alternating Currents and on the Telephone. 321.
— — Effect of Pressures and Temperat. on the Electric Strength of Gases. 325.
— **Burbury,** Lagrangés equations and physical problems. 329.
— **Chree,** On Stresses in rotating Spherical Shells. 332.
pa **Cooke,** Mollusca of the Palaearctic and Nearctic Regions. 334.
zo **Shipley,** On 3 Species of destructive Beetles. 335.
pa **Clark,** On the Skeleton of Rhytina gigas. 340.
mi **Robinson,** On the Formation of Struvite by Microorganismes 360.
ph **Heycock,** Lowering of the Freezing Point of Tin 366.

Venezia, R. Istit. ven. di scienze. Atti. 1889. Disp. 7. 8. 9.

ge **Lorenzoni G,** Sulla deviazione del piede della verticale di un grave liberamente caduto dalla superficie della terra sul fondo di una cava. 699.
as **Abetti A,** Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1888. 807.
ph **Martini T,** Figure di diffusione nei liquidi. 823.
Ninni A, Le Acredule del Veneto. 841.
ch **Carrara G,** Sulla formazione dei cloruri acidi. 1013.
— **Bellati M** e **Lussana S,** Sui cloruri specifici e di trasformazione dei solfuri e seleniuri di argonto e di rame. 1054.
ph **Righi A,** Sui fenomeni elettrici provocati dalle radiazoni. 1101.
bo **De Toni G B,** Sopra un alga nuova per la flora italiana. 1165.
ch **Bellati M** e **Lussana S,** Sulla densità e sulla tensione superficiale delle soluzioni di Anidride carbonica e di protossido di azoto nell'acqua e nell'alcohol. 1169.

Kjöbenhavn, K. Danske Vidensk. Selsk. Forhdlg. 1889. N. 2.

zo **Meinert F,** Contribution, à l'anatomie des Fourmilions. 43—66.
ph **Paulsen A,** Contribution à notre connaiss once de l'aurore boréale. 67—95.
pa **Nathorst A G,** Sur la présence du genre Dictyozamites Oldham dans les couches jurassiques de Bornholm. 96—104.

Halle, Verein f. Erdkunde. Mittheil. 1889.

va **Görcke M,** Zur Siedelungskunde des Saalkreises und Mansfelder Seekreises. 1.
bo **Töpfer H,** Phänologische Beobachtungen in Thüringen aus den Jahren 1887 und 88. 53.
mt **Schwen G,** Ueber Gewitterzüge im nördlichen Teile des Mansfelder Seekreises und des Saalkreises. 61.
ge **Frech F,** Aus Südfrankreich. 63.
— **Weyhe E,** Die Volksdichte im Herzogtum Anhalt. 75.
— **Meyer K** u. **Rackwitz R,** Der Helmegau. 81.

165960

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

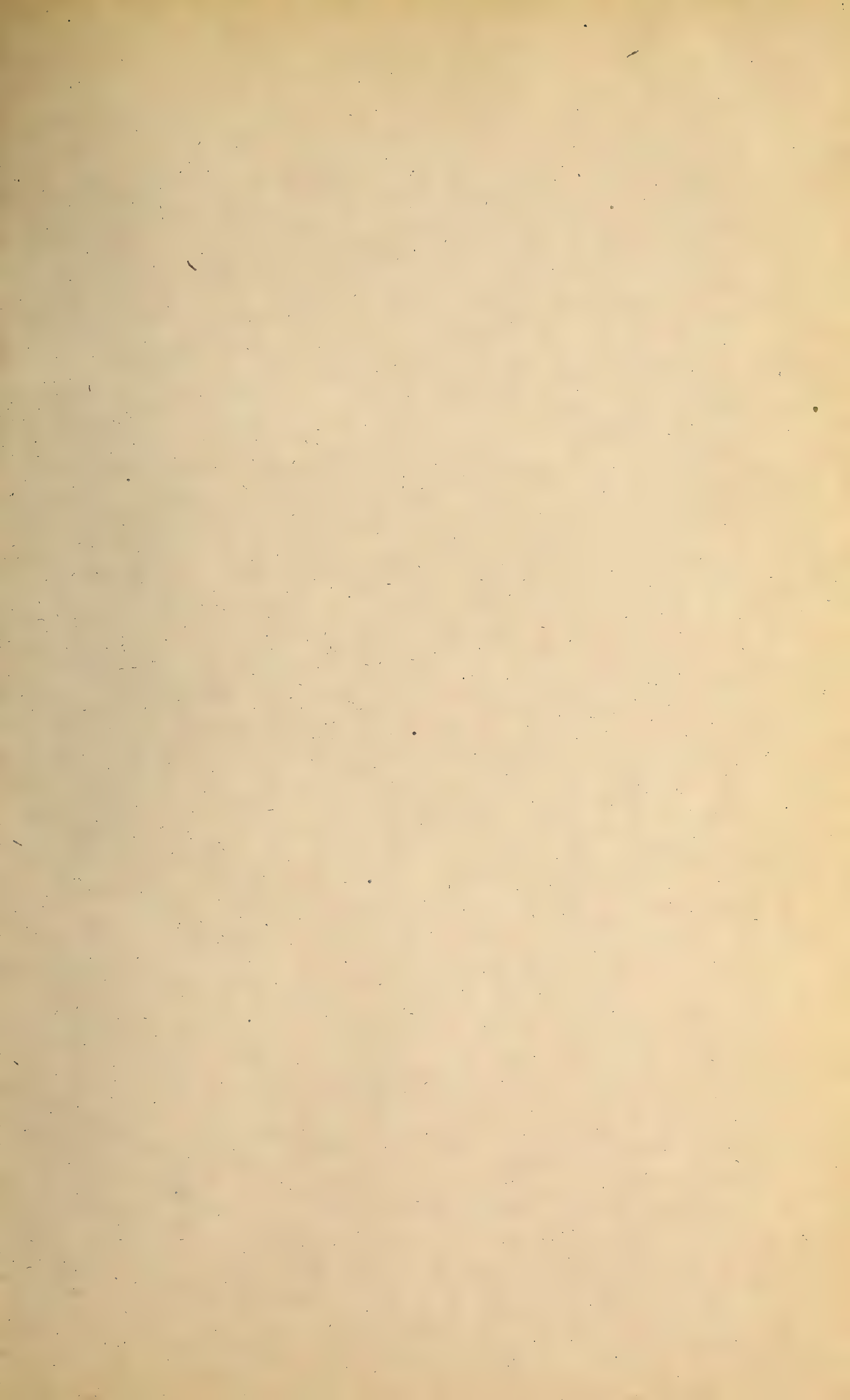
von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1887.

Berlin 1888.

R. Friedländer & Sohn.



Aus der in demselben Verlage erscheinenden

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth,** Dr. **E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer farbigen Tafel . . . Mark 1,00.

II. **Dreger, H.,** Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.

III. **Huth,** Dr. **E.,** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Figurentafeln . . . . Mark 0,50.

IV. **Roedel,** Dr. **H.,** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können . . . . Mark 0,60.

V. **Wiebecke,** Dr. **B.,** Regierungs- und Medicinalrath, Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper Mark 0,60.

VI. **Mönkemeyer, W.,** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet. . . . . Mark 0,60.

VII. **Huth,** Dr. **E.,** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit 2 Figurentafeln . . . . Mark 0,80.

VIII. **Hering,** Stabsarzt Dr., Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden . . . . Mark 0,60.

IX. **Bonn,** Realgymnasiallehrer, Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen. . . . . . . Mark 0,40.

X. **Huth,** Dr. **E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band I. beigegeben.

Band II.

I. **Huth,** Dr. **E.** Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien . . . . Mark 0,60.

Inhalt: 1. Mineralien, welche durch die Excremente von Thieren entstehen. 2. Reducirende Wirkung der verwesenden Organismen. 3. Die Kalk absondernden Organismen. 4. Die Thätigkeit der Mikroorganismen. 5. Kohle und Kohlenwasserstoffe. 6. Erdharze und organischsaure Salze.

II. **Hering,** Stabsarzt Dr. Ueber Hypnotismus . . . . Mark 0,40.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. Oder.

165960

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

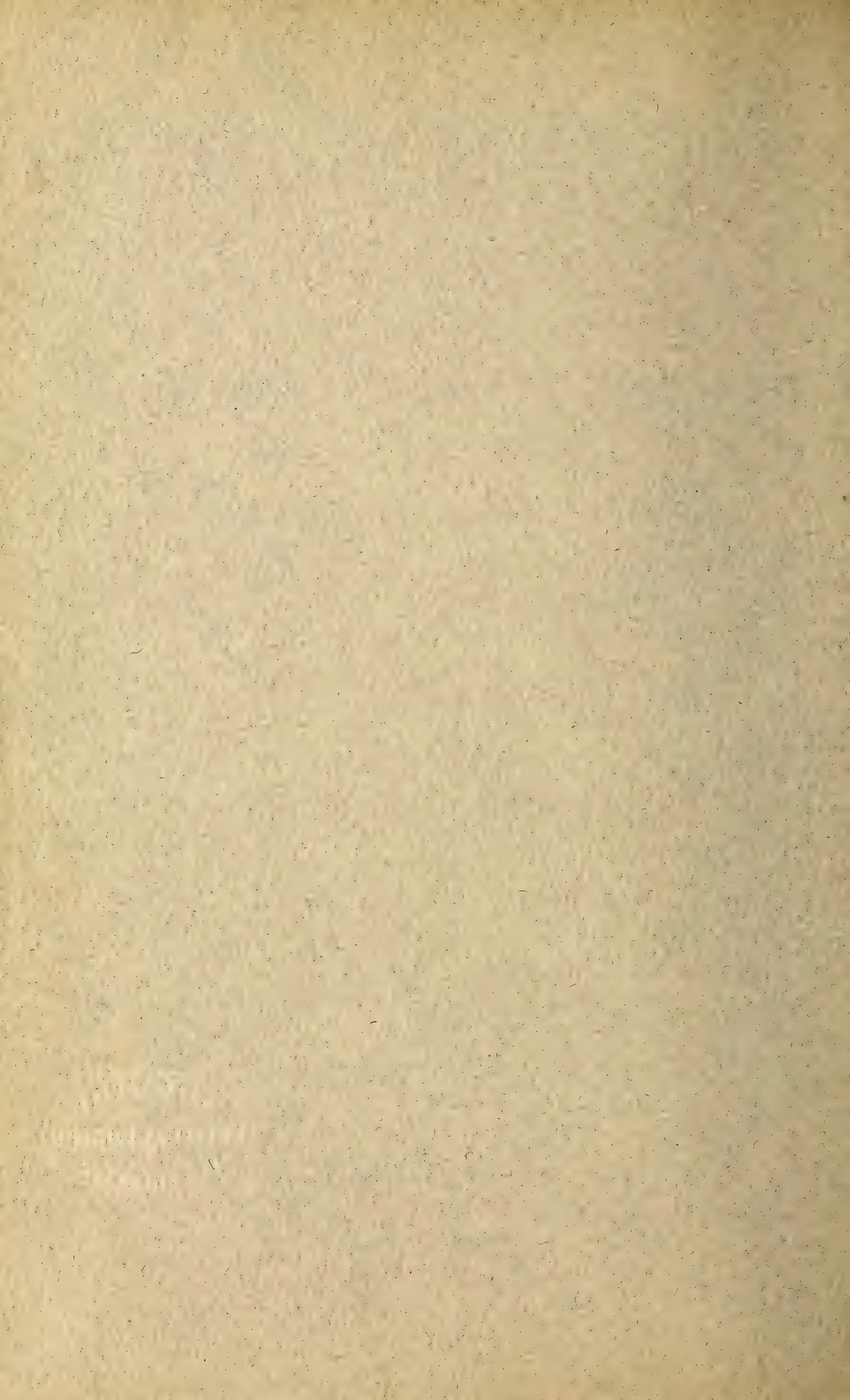
von

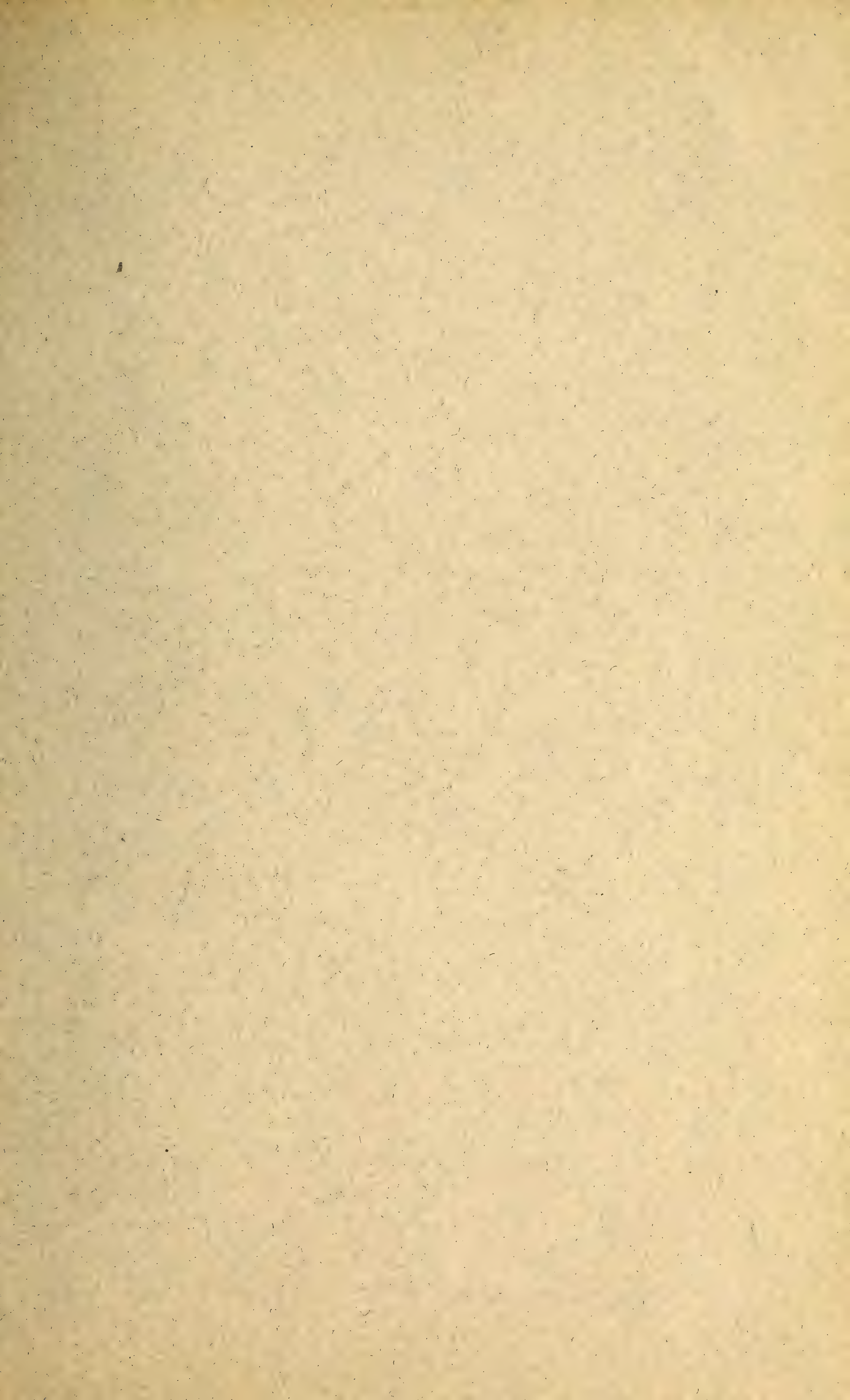
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1888.

Berlin 1889.

R. Friedländer & Sohn.





Aus der

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth,** Dr. **E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer farbigen Tafel Mark 1,00.
II. **Dreger, H.,** Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.
III. **Huth,** Dr. **E.** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Figurentafeln Mark 0,50.
IV. **Roedel,** Dr. **H.** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können . . . . Mark 0,60.
V. **Wiebecke,** Dr. **B.,** Regierungs- und Medicinalrath. Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper Mark 0,60.
VI. **Mönkemeyer, W.** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth,** Dr. **E.** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit zwei Figurentafeln . . . . Mark 0,80.
VIII. **Hering,** Stabsarzt Dr. Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden Mark 0,60.
IX. **Bonn,** Realgymnasiallehrer. Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen . . . . Mark 0,40.
X. **Huth,** Dr. **E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band I. beigegeben.

Band II.

I. **Huth,** Dr. **E.** Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien . . . . Mark 0,60.
II. **Hering,** Stabsarzt Dr. Ueber Hypnotismus . . . . . . Mark 0,40.
III. **Huth,** Dr. **E.** Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie . . . . . . Mark 0,40.
IV. **Höck,** Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren.
I. Topographische Geobotanik . . . . Mark 0,60.
V. **Huth,** Dr. **E.** Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna.
I. Die wildlebenden Säugethiere . . . . . . Mark 0,40.
VI. **Rödel, C. F.,** Ingenieur. Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth,** Dr. **E.** Die Hakenklimmer. Mit zwei Tafeln und sechs Holzschnitten . . . . Mark 0,80.
VIII. **Huth,** Dr. **E.** Ueber stammfrüchtige Pflanzen . . . . . Mark 0,40.
IX. **Baer,** Dr. Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem Mark 0,40.
X. **Höck,** Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren.
II. Klimatische Geobotanik }
III. Geologische Geobotanik } . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band II. beigegeben.

Band III.

I. **Huth,** Dr. **E.** Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere . . . . Mark 1,00.

165760

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages recemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in **Frankfurt a. O.**

Jahrbuch 1889.

Berlin 1890.

In Commission bei R. Friedländer & Sohn.



Aus der bei **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW, erscheinenden

Sammlung naturwissenschaftlicher Vorträge

ist bis jetzt erschienen **Band I.** . . . . . . Mark 6,00.

Inhalt.

I. **Huth**, Dr. **E.** Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. Mit einer Tafel . . Mark 1,00.
II. **Dreger**, **H.**, Realgymnasiallehrer. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken . . . . Mark 0,60.
III. **Huth**, Dr. **E.** Ameisen als Pflanzenschutz. Mit drei Tafeln Mark 0,50.
IV. **Roedel**, Dr. **H.** Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können . . . . Mark 0,60.
V. **Wiebecke**, Dr. **B.**, Regierungs- und Medicinalrath. Geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper Mark 0,60.
VI. **Mönkemeyer**, **W.** Betrachtungen über das tropische West-Afrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet . . . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen. Mit zwei Figurentafeln . . . . Mark 0,80.
VIII. **Hering**, Stabsarzt Dr. Desinfectionsmittel und Desinfectionsmethoden Mark 0,60.
IX. **Bonn**, Realgymnasiallehrer. Der Bernstein, mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen . . . . Mark 0,40.
X. **Huth**, Dr. **E.** Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band I. beigegeben.

Band II.

I. **Huth**, Dr. **E.** Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien . . . . Mark 0,60.
II. **Hering**, Stabsarzt Dr. Ueber Hypnotismus . . . . . . Mark 0,40.
III. **Huth**, Dr. **E.** Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie . . . . . Mark 0,40.
IV. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. I. Theil . . . . Mark 0,60.
V. **Huth**, Dr. **E.** Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna.
I. Die wildlebenden Säugethiere . . . . . . Mark 0,40.
VI. **Rödel**, **C. F.**, Ingenieur. Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander . . . . Mark 0,60.
VII. **Huth**, Dr. **E.** Die Hakenklimmer. Mit zwei Tafeln und sechs Holzschnitten . . . . Mark 0,80.
VIII. **Huth**, Dr. **E.** Ueber stammfrüchtige Pflanzen . . . . Mark 0,40.
IX. **Baer**, Dr. Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem Mark 0,40.
X. **Höck**, Dr. **F.** Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten zwanzig Jahren. II. und III. Theil . . . . . . Mark 0,40.

Diesem Hefte sind Titel und Inhalt für Band II. beigegeben.

Band III.

I. **Huth**, Dr. **E.** Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere . . . . Mark 1,00.
II. **Rüdiger**, **M.** Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauch-Gewächse der Umgegend von Frankfurt a. O. . . . . Mark 0,60.
III. **Altmann**, Dr. **P.** Ueber Akkumulatoren . . . . Mark 0,60.
IV. **Canter**, c. Postrath. Ueber elektrische Messungen . . Mark 0,40.



3839








SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01356 3093